Received 1905 Oct 18
rentd rach'd Oct 19
WESLEYAN UNIVERSITY LIBRARY

ALMANAQUE NÁUTICO

PARA EL AÑO

1907,

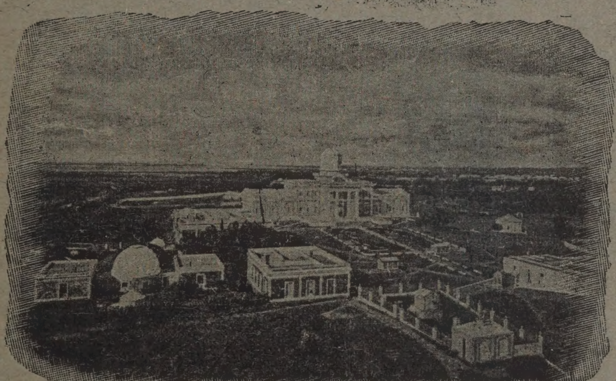
CALCULADO DE ORDEN DE LA SUPERIORIDAD

EN EL

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA

DE

SAN FERNANDO.



SECCIÓN TIPOGRÁFICA DEL OBSERVATORIO.

1905.

Rider
8LRQ40
8S19

RADCLIFFE OBSERVATORY OXFORD.

ALMANAQUE NÁUTICO

PARA EL AÑO

1907,

CALCULADO DE ORDEN DE LA SUPERIORIDAD

EN EL

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA

DE

SAN FERNANDO.

SECCIÓN TIPOGRÁFICA DEL OBSERVATORIO.

1905.

Precio de este Almanaque en rústica { En la Península, 6,25 pesetas.
En Ultramar, 7,50 »

ÍNDICE.

LOS NÚMEROS ROMANOS INDICAN LA PÁGINA DE CADA MES, Y LOS ÁRABES LA PÁGINA DEL ALMANAQUE.

	PÁGINAS.
Calendario, Artículos principales del	2
Día del año .	II
Día del mes y de la semana	I
Distancias lunares. .	638 y siguientes
Eclipses de Sol y de Luna.	548 á 559
_____ los satélites de Júpiter	537 á 546
Ecuación de tiempo .	II y III
Explicación de los caracteres, etc.	1
_____ y uso de los artículos, etc.	615 á 638
Establecimientos de puerto	580 á 583
Estrellas, Posiciones y Efemérides de.	344 á 536
_____ que pueden ser ocultadas por la Luna	561 á 575
_____ que serán ocultadas por la Luna en San Fernando	576
Fiestas movibles, Principales.	2
Fracción del año .	II
Júpiter, Efemérides de .	XX y XXI
Luna, Efemérides de la .	IV á XIII
____, Longitud media de la	3
____, _____ del perigeo de la	3
____, _____ del nodo ascendente de la	3
Mareas, Coeficientes de las.	578 y 579
Marte, Efemérides de .	XVIII y XIX
Mercurio, Efemérides de	XIV y XV
Neptuno, Efemérides de.	XXVI y XXVII
Nutación en longitud. .	4 á 7
_____ en oblicuidad	4 á 7
Oblicuidad de la Eclíptica	3
Paso de Mercurio por el disco del Sol	560
Planetas, Paralaje en altura de los.	591
_____ que pueden ser ocultados por la Luna.	561 á 575
Polar, Tablas relativas á la	592 á 608
Posiciones geográficas y otras constantes de los principales Observatorios .	610 á 613
Precesión en longitud .	3
Refracción, Tablas de .	588 y 589
Santos, Festividades, etc	I
Satélites de Júpiter .	537 á 546
Saturno, Anillo de. .	547
_____, Efemérides de .	XXII y XXIII
Sol, Aberración del .	3
___, Efemérides del .	I, II y III
___, Longitud media del.	3
___, _____ perigeo del	3
___, Paralaje del .	3
___, _____ en altura del	590
Tiempo medio, Tabla para la conversión del tiempo sidéreo en . . .	586 y 587
Tiempo sidéreo, Tabla para la conversión del tiempo medio en . . .	584 y 585
Tiempo sidéreo á mediodía medio	II
Urano, Efemérides de .	XXIV y XXV
Venus, Efemérides de .	XVI y XVII

Antes de hacer uso de este Almanaque se deben corregir las erratas que se indican en la página siguiente.

ERRATAS DEL ALMANAQUE NÁUTICO PARA 1907.

Pág.	Línea.	Columna.	Dia del mes.	Dice.	Diga.
VI del Prólogo	10			☾ ⊙	⊙ ☾
484		α^2 Centauri Asc. recta.	Diciembre 36	17,26	18,26
563		Declinación aparente.	Marzo 8 ξ^1 Sagittarii	En algunos ejemplares falta el signo —	
639	4 por abajo			n.° ver. δ	n.° ver.
»	6 por abajo			ver. α	ver.

ERRATAS DEL ALMANAQUE NÁUTICO PARA 1906.

Pág.	Línea.	Columna.	Día del mes.	Dice.	Diga.
305	última			retardo $48^m,3$	retardo $48^m,1$
				2,3	2,7
474		α Triang. aust Declinación	Diciembre 6	77,6	77,2
				2,4	2,4
			16	75,2	74,8
				2,1	2,0
			26	73,1	72,8
				1,8	1,8
			36	71,3	71,0
				1,7	1,9
477		β Aræ Declin.	Diciembre 16	24,3	24,1
				1,7	1,8
			26	22,6	22,3
				1,5	1,5
			36	21,1	20,8
495	3			α Yndi	α Indi
593	5			23′ 26,″9	23′ 14,″2
596	5			$1^h\ 23^m\ 7,^s14$	$1^h\ 24^m\ 27,^s85$

PRÓLOGO.

Continuando la publicación del ALMANAQUE NÁUTICO, ó efemérides astronómicas calculadas para el meridiano del Observatorio de Marina de San Fernando, damos el del año 1907, volumen 116 de esta obra ánua, que contiene los mismos artículos que el correspondiente al año anterior; y para que pueda formarse idea del grado de confianza que merecen, vamos á manifestar brevemente los fundamentos en que se apoyan y los métodos de cálculo empleados para deducirlos.

La *precesión general* tiene por base la expresión siguiente, obtenida por los datos publicados por el Prof. Newcomb (Astronomical Papers. Vol. VIII. Part. I.)

$$\psi_1 {}_{1900}^{1900+t} = 50,''2575\, t + 0,''0001125\, t^2$$

que dá la distancia entre el equinoccio *medio* de 1900 y el de 1900+*t*, contada sobre la eclíptica de 1900+*t*, y en la que *t* representa el número de años Julianos transcurridos desde $0^d\ 0^h$ de Enero de 1900.

La ***oblicuidad media de la eclíptica***, se ha obtenido por la fórmula

$$\omega_1^{1900+t} = 23^\circ\ 27'\ 8,''26 - 0,''46845\, t - 0,''00000059\, t^2$$

dada por el mismo autor en sus *Tables of the Sun*, y en la que, como en la anterior, *t* representa el número de años Julianos transcurridos desde $0^d\ 0^h$ de Enero de 1900.

Para obtener la *nutación* $\Delta\psi + d\psi$ *de la longitud* y la $\Delta\omega + d\omega$ *de la oblicuidad de la eclíptica*, se ha hecho uso de las fórmulas de Oppolzer (Lehrbuch zur Bahnbestimmung der Kometen und Planeten) después de corregir sus coeficientes teniendo en cuenta las nuevas constantes adoptadas de *precesión* (Newcomb) y *nutación* (Conferencia de París de 1896) conservando solamente los términos cuyos coeficientes son superiores á $\left\{ \begin{matrix} 0,''001 \\ 0,\ 005 \end{matrix} \right\}$ en los de $\left\{ \begin{matrix} \text{largo } (\Delta\psi \text{ y } \Delta\omega) \\ \text{corto } (d\psi \text{ y } d\omega) \end{matrix} \right\}$ periodo, que son;

$$\Delta\psi = -17,''231 \text{ sen } \text{☊} + 0,''209 \text{ sen } 2\,\text{☊} - 1,''272 \text{ sen } 2\odot + 0,''126 \text{ sen } (\odot - P)$$
$$- 0,''049 \text{ sen } (3\odot - P) + 0,''021 \text{ sen } (\odot + P) + 0,''012 \text{ sen } (2\odot - \text{☊})$$
$$+ 0,''002 \text{ sen } 2\,(\odot - P) - 0,''0015 \text{ sen } 2\,(2\odot - P).$$

$$\Delta\omega = 9,''21 \cos \text{☊} - 0,''090 \cos 2\,\text{☊} + 0,''552 \cos 2\odot + 0,''022 \cos (3\odot - P)$$
$$- 0,''009 \cos (\odot + P) - 0,''007 \cos (2\odot - \text{☊}) + 0,''001 \cos 2\,(2\odot - P).$$

$$d\psi = - 0,''204 \text{ sen } 2\text{☾} + 0,''068 \text{ sen } (\text{☾} - P') - 0,''034 \text{ sen } (2\text{☾} - \text{☊})$$
$$- 0,''026 \text{ sen } (3\text{☾} - P') + 0,''015 \text{ sen } (\text{☾} + P' - 2\odot) + 0,''012 \text{ sen } (\text{☾} + P')$$
$$+ 0,''006 \text{ sen } 2\,(\text{☾} - \odot).$$

$$d\omega = 0,''088 \cos 2\text{☾} + 0,''018 \cos (2\text{☾} - \text{☊}) + 0,''011 \cos (3\text{☾} - P') - 0,''005 \cos (\text{☾} + P');$$

en las que ☊ representa la longitud *media* del nodo ascendente de la órbita lunar; $\left\{\begin{matrix}\text{☾}\\ \odot\end{matrix}\right\}$ las longitudes *medias* de $\left\{\begin{matrix}\text{el Sol}\\ \text{la Luna}\end{matrix}\right\}$; y $\left\{\begin{matrix}P\\ P'\end{matrix}\right\}$ las del perigeo $\left\{\begin{matrix}\text{solar}\\ \text{lunar}\end{matrix}\right\}$.

Los valores de $\Delta\psi$ y $\Delta\omega$ se han calculado directamente; y para los de $d\psi$ y $d\omega$ se han utilizado las tablas solares de Newcomb, XXXIV, XXXV, XXXVI y XXXVII, después de prepararlas de manera que sus resultados quedaran expresados en milésimos de segundo.

La *constante de la aberración* se ha supuesto $= 20,''47$. (Conferencia de París de 1896).

Sol.—La *longitud aparente* del Sol, contada desde el equinoccio *medio*, y el *logaritmo del radio vector*, se han deducido, para cada *cinco mediosdías medios*, de las tablas solares de Newcomb, sin modificación alguna, suponiendo que San Fernando está $0^h\ 24^m\ 49,^s34$ á Occidente de Greenwich.

Los resultados así obtenidos se han interpolado para cada *mediodía medio* y después se ha aplicado á las longitudes el efecto de la nutación para obtenerlas contadas desde el *equinoccio aparente ó verdadero*. La nutación aplicada ha sido sólo la ya designada con $\Delta\psi$.

La *longitud aparente* del Sol, que dan las Efemérides, es, por tanto, la longitud verdadera (lugar geométrico) de dicho astro á la hora de tiempo medio $0^h - 498,^s4R$, designando con R el radio vector de la Tierra, tal como se deduce de las tablas solares, esto es, la distancia entre el centro de la Tierra y el lugar *verdadero* (geométrico) del centro del Sol á 0^h de *t. m.*

La *latitud* del Sol se ha deducido directamente, de las tablas mencionadas, para cada *mediodía medio*.

La *ascensión recta* y la *declinación* aparentes á 0^h de *t. m.* se han calculado directamente para cada *mediodía medio*.

El *tiempo sidéreo á mediodía medio*, se ha calculado por las fórmulas siguientes:

Ascensión recta media del Sol para $0^d\ 0^h$ de Enero *t. m. a.* de San Fernando, del año Gregoriano $(1900+t)$.

$$= \odot_{m_0} = 18^h\ 38^m\ 49,^s9137 + 1,^s84542\,t + 0,^s000000929\,t^2 - 59,^s13884\,f$$

expresión en que f tiene por valor, desde 1900 á 2099, 4 en los años bisiestos, y en los comunes el resíduo de su división por 4.

Tiempo sidéreo á *m. d. m.* en San Fernando, el día n, contado desde 0^d de Enero de $1900+t$.

$$= \odot_{m_0} + (3^m 56,^s55536)\,n + \Delta\psi \cos\omega_1$$

El *semidiámetro* del Sol, á la distancia media de este astro á la Tierra, se ha supuesto de 16′ 1,″18, resultado de recientes observaciones hechas en Greenwich.

En el cálculo de los eclipses se ha adoptado para este semidiámetro el valor de 15′ 59,″63, determinado por observaciones heliométricas del Prof. Auwers.

La *paralaje horizontal ecuatorial* del Sol, á la distancia media de este astro á la Tierra, se ha supuesto 8,″80. (Conferencia de París de 1896).

Luna.—La *longitud de la Luna*, contada desde el equinoccio *verdadero*, la *latitud*, la *paralaje horizontal ecuatorial* y el *semidiámetro central* se han deducido directamente, para cada *mediodía* y *medianoche medios*, de las Tablas lunares de Hansen, con las correcciones de Newcomb, suponiendo que San Fernando está $0^h\ 24^m\ 49,^s34$ á Occidente de Greenwich, y sustituyendo las Tablas VII y IX de la *longitud verdadera* por otras calculadas con los valores de $\Delta\psi$ ya expresados.

La *ascensión recta* y la *declinación* se han calculado directamente para cada *mediodía* y *medianoche medios*, y así obtenidas, se han interpolado para cada hora.

Para el cálculo de los eclipses, y como resultado deducido de las observaciones de los últimos eclipses de Sol, se ha adoptado para la relación geométrica de los semidiámetros de la Luna al de la Tierra 0,2722, que equivale á suponer el semidiámetro de la Luna á la distancia media igual á 15′ 31,″5.

Planetas.—Para el cálculo de los lugares heliocéntricos de los siete planetas cuyas posiciones se publican en estas Efemérides, se han empleado las tablas respectivas, insertas en diversos volúmenes de *Astronomical Papers prepared for the use of the American Ephemeris and Nautical Almanac*, suponiendo que San Fernando está $0^h\ 24^m\ 49,^s34$ á Occidente de Greenwich.

La *longitud heliocéntrica verdadera*, contada desde el equinoccio *medio*, la *latitud heliocéntrica verdadera* (lugares geométricos) y el *logaritmo del radio vector*, se han deducido directamente para intervalos de *un día medio* en Mercurio, de *cuatro días medios* en Venus y Marte, y de *veinticinco* en Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno. Los resultados obtenidos se han interpolado para cada día en los seis últimos planetas, llegando hasta el orden de diferencias que, en cada caso, podía producir resultado apreciable: después de esto se ha aplicado á las *longitudes heliocéntricas verdaderas* el efecto de la nutación, para obtenerlas contadas desde el equinoccio *aparente* ó *verdadero*.

La *longitud* y *latitud geocéntricas aparentes*, la *ascensión recta* y *declinación aparentes* (lugares visibles) y el *logaritmo de la distancia verdadera á la Tierra* se han calculado para cada *mediodía medio* en Mercurio, para cada *cuatro mediosdías medios* en Venus y Marte y para cada *cinco* en Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno, y después se han interpolado para cada *día* los resultados relativos á Venus, Marte, Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno.

De las ascensiones rectas y declinaciones á 0^h de tiempo medio de cada día, se han deducido las correspondientes al momento de la culminación.

Los *semidiámetros* adoptados para cada planeta, á una distancia á la Tierra igual á la distancia media de ésta al Sol, son:

Mercurio	3,″34	Júpiter, ecuatorial .	99,″10	Saturno, polar . . .	76,″58
Venus	8, 42	Júpiter, polar . . .	92, 86	Urano	35, 06
Marte	5, 30	Saturno, ecuatorial .	83, 15	Neptuno	37, 60

Estrellas fijas.—Las posiciones *medias* de 400 estrellas para 0^d de Enero de 1907, se

han deducido de las dadas en el *Catalogue of Fundamental Stars*, de Newcomb.

Las *magnitudes* que se asignan á cada estrella son las contenidas en dicha publicación; y los *movimientos propios ánuos* en *ascensión recta* (h) y en *declinación* (i), se han deducido de los dados en el mismo catálogo.

Las *precesiones* y *variaciones seculares* para 0^d de Enero de 1907, se han calculado por las expresiones conocidas,

$$\frac{d\alpha}{dt} = m + n \text{ sen } \alpha \tan \delta$$

$$\frac{d\delta}{dt} = n \cos \alpha$$

$$\frac{d^2\alpha}{dt^2} = \frac{dm}{dt} + \frac{dn}{dt} \text{sen } \alpha \tan \delta + \frac{d\alpha}{dt} n \cos \alpha \tan \delta \text{ sen } 1'' + \frac{d\delta}{dt} n \text{ sen } \alpha \sec^2 \delta \text{ sen } 1''$$

$$\frac{d^2\delta}{dt^2} = \frac{dn}{dt} \cos \alpha - \frac{d\alpha}{dt} n \text{ sen } \alpha \text{ sen } 1'';$$

en las cuales se ha adoptado para $(1900+t)$, año Juliano,

$$m = 46{,}''0860 + 0{,}''0002790\, t$$

$$n = 20{,}''0472 - 0{,}''0000855\, t$$

Para el cálculo de las *posiciones aparentes* de las estrellas, se ha hecho uso de las fórmulas

$$\left.\begin{aligned} \alpha' &= \alpha + Aa + Bb + Cc + Dd + E - \frac{\tau^2}{2} \frac{d^2\alpha}{dt^2} + \tau\,(h) + A'(a-m) + B'b + d\alpha \\ \delta' &= \delta + Aa' + Bb' + Cc' + Dd' \quad - \frac{\tau^2}{2} \frac{d^2\delta}{dt^2} + \tau\,(i) + A'a' \quad + B'b' + d\delta \end{aligned}\right\} \ldots (1)$$

en las que

$$A = \tau + \frac{\text{sen } \omega_1}{n} \Delta\psi \qquad A' = \frac{\text{sen } \omega_1}{n} d\psi \qquad C = -20{,}''47 \cos L \cos \omega_1$$

$$B = -\Delta\omega \qquad B' = -d\omega \qquad D = -20{,}''47 \text{ sen } L$$

$$E = (\cos \omega_1 - \frac{m}{n} \text{ sen } \omega_1)\, \Delta\psi$$

$$a = m + n \text{ sen } \alpha_1 \tan \delta_1 \qquad a' = n \cos \alpha_1$$

$$b = \cos \alpha_1 \tan \delta_1 \qquad b' = -\text{sen } \alpha_1$$

$$c = \cos \alpha_1 \sec \delta_1 \qquad c' = \tan \omega_1 \cos \delta_1 - \text{sen } \alpha_1 \text{ sen } \delta_1$$

$$d = \text{sen } \alpha_1 \sec \delta_1 \qquad d' = \cos \alpha_1 \text{ sen } \delta_1$$

$$d\alpha = \Delta\alpha\ \Delta\delta \tan \delta_1 \text{ sen } 1''$$

$$d\delta = -\frac{1}{2} (\Delta\alpha)^2 \cot \delta_1 \text{ sen } 1''$$

expresiones en las que τ representa la fracción de año Juliano correspondiente á una fecha cualquiera contada desde $0^d\ 0^h$ de Enero; $\left\{\begin{matrix} \alpha & \delta \\ \alpha_1 & \delta_1 \end{matrix}\right\}$ designan la ascensión recta y declinación *medias* de una estrella para $\left\{\begin{matrix} 0^d\ 0^h \text{ de Enero de un año cualquiera} \\ \text{la fecha á que corresponde } \tau \end{matrix}\right\}$; $\alpha'\ \delta'$, la ascensión recta y declinación *aparentes* para la misma fecha, L la longitud *verdadera* del

Sol, y $\Delta\alpha$ y $\Delta\delta$ la parte de los términos de los segundos miembros de las ecuaciones (1) que dependen de la nutación y de la aberración.

En las fórmulas (1), según lo convenido en la Conferencia de París de 1896 se ha disminuido α en la cantidad A'm dependiente de los términos de corto periodo de la nutación, por ser común á todas las estrellas.

En las 393 estrellas cuyas posiciones *aparentes* se dan para cada *diez* días, sólo se han aplicado los *ocho* primeros términos de la fórmula que se refiere á la ascensión recta y los *siete* primeros de la que se refiere á la declinación.

En las *siete* circumpolares, cuyas posiciones se dan para cada día, se han tenido en cuenta todos los términos de las fórmulas.

Los valores de log. A, log. B, log. C, log. D, log. A', log. B' y E, se dan para cada *mediodía medio*. También se han calculado para cada *cinco mediosdías medios* los de las cantidades f, g, h, G, H, k, g' y G' ligados á los anteriores por las relaciones

$$\begin{array}{lll} Am = f & k = C \tan \omega & \\ An = g \cos G & C = h \operatorname{sen} H & A'n = g' \cos G' \\ B = g \operatorname{sen} G & D = h \cos H & B' = g' \operatorname{sen} G' \end{array}$$

y que sirven para determinar las posiciones aparentes mediante las fórmulas

$$\begin{aligned} \alpha' = \alpha + f + g \operatorname{sen}(G+\alpha_1) \tan \delta_1 + h \operatorname{sen}(H+\alpha_1) \sec \delta_1 + E & - \frac{\tau^2}{2}\frac{d^2\alpha}{dt^2} + \tau\,(h) \\ + g' \operatorname{sen}(G'+\alpha_1) \tan \delta_1 + d\alpha. & \\ \delta' = \delta \quad + g \cos(G+\alpha_1) \quad + h \cos(H+\alpha_1) \operatorname{sen} \delta_1 + k \cos \delta_1 & - \frac{\tau^2}{2}\frac{d^2\delta}{dt^2} + \tau\,(i) \\ + g' \cos(G'+\alpha_1) \quad + d\delta; & \end{aligned}$$

más convenientes para el cálculo de lugares aislados.

Según lo expresado anteriormente, los términos $d\alpha$, $d\delta$, y los en g' y G', sólo se han aplicado á las siete estrellas circumpolares, antes mencionadas.

De las posiciones aparentes para 0^h de *t. m. a.* se han deducido las correspondientes á la hora de la culminación superior.

Para llevar en cuenta la *aberración diurna*, deberán aplicarse á las ascensiones rectas y declinaciones que dan las Efemérides, las correcciones

$$\Delta\alpha = 0{,}^s021658 \cos\varphi\,(1 - \varepsilon^2 \operatorname{sen}^2\varphi)^{-\frac{1}{2}} \cos(\mu - \alpha) \sec\delta$$

$$\Delta\delta = 0{,}''32487 \cos\varphi\,(1 - \varepsilon^2 \operatorname{sen}^2\varphi)^{-\frac{1}{2}} \operatorname{sen}(\mu - \alpha) \operatorname{sen}\delta$$

para los casos en que la estrella esté fuera del meridiano; y para el momento de la culminación $\left\{ \begin{matrix} \text{superior} \\ \text{inferior} \end{matrix} \right\}$, en que sen $(\mu - \alpha)$ y, por consiguiente, $\Delta\delta$ son iguales á *cero*,

$$\Delta\alpha = \pm 0{,}^s021658 \cos\varphi\,(1 - \varepsilon^2 \operatorname{sen}^2\varphi)^{-\frac{1}{2}} \sec\delta;$$

expresiones en que

φ=latitud geográfica del observador
ε=excentricidad de los meridianos terrestres
μ=ascensión recta del cenit.

Satélites de Júpiter.—Las horas de los *eclipses de los satélites de Júpiter* se han calculado por las tablas de Damoiseau, corregidas y prolongadas hasta 1910, por Adams y publicadas en el *Nautical Almanac* para 1900; pero en vez de emplear las *configuraciones*, hemos creido preferible, para reconocer los *satélites*, presentar tablas en que pueda hallarse á cualquier hora la abscisa de cada uno de ellos, contada desde el centro del planeta y sobre una línea paralela á las bandas. Tanto estas tablas, como las horas de las conjunciones superiores geocéntricas que concurren á formar el argumento de las mismas, se han calculado por los métodos conocidos, adoptando los valores siguientes de la distancia media de cada satélite, expresada en radios del planeta y contada desde el centro de éste:

$$r_1 = 5{,}6985$$
$$r_2 = 9{,}0665$$
$$r_3 = 14{,}4619$$
$$r_4 = 25{,}4359$$

Anillo de Saturno.—Para el cálculo de los elementos referentes á la posición geocéntrica, magnitud y aspecto del *Anillo de Saturno*, han servido de base los datos siguientes, teniendo en cuenta la determinación de estos elementos por M. H. Struve. (Publications de l'Observatoire Central Nicolas, Serie II. Vol. XI.)

Longitud sobre la eclíptica móvil del nodo ascendente del plano del *Anillo* en 1900+t.	168° 5,′3 + 0,′775 t
Inclinación sobre la misma eclíptica del plano del *Anillo* para 1900+t.	28° 5,′5 — 0,′006 t
Eje mayor *exterior* de la elipse anular *exterior* á una distancia á la Tierra, igual á la distancia media de ésta al Sol	375,″35

Eclipses y Ocultaciones.—Se dan las horas y los lugares correspondientes á las principales fases de los dos eclipses de Sol y dos de Luna que ocurren en el año y, para los primeros, los elementos de Bessel, para facilitar el cálculo de las horas aproximadas de las diferentes fases en los lugares á que el eclipse alcanza. Se insertan también los elementos necesarios para prepararse á observar las ocultaciones de planetas y estrellas fijas por la Luna, en cualquier punto de la superficie terrestre.

Mareas.—Los *coeficientes de las mareas* para todos los días del año y los *Establecimientos de puertos,* permiten determinar las alturas de las primeras en los que se mencionan en su correspondiente lugar.

Finalmente, en la *Explicación y uso de los artículos contenidos en las Efemérides,* se ha puesto todo lo que ha parecido necesario para su mejor inteligencia.

Instituto y Observatorio de Marina de San Fernando, 30 de Abril de 1905.

El Director,

TOMÁS DE AZCÁRATE.

EXPLICACIÓN

DE LOS

CARACTERES

QUE TIENEN USO EN ESTAS EFEMÉRIDES

☉	El Sol.	☌	Conjunción superior.
☾	La Luna.	☌	Conjunción inferior.
☊	Nodo ascendente	□	Cuadratura.
☋	Nodo descendente.	☍	Oposición.

L. N.	Novilunio.	d	Días.
P. C.	Primer cuarto.	h	Horas.
P. L.	Plenilunio.	m	Minutos de tiempo.
U. C.	Último cuarto.	s	Segundos de tiempo.
N.	Norte.	°	Grados.
S.	Sur.	′	Minutos de arco.
E.	Este.	″	Segundos de arco.
O.	Oeste.		

El signo $\left\{ {+ \atop -} \right\}$, antepuesto á las latitudes y declinaciones de los astros y á las latitudes geográficas, indica que la especie es $\left\{ {\text{boreal} \atop \text{austral}} \right\}$; antepuesto á las longitudes geográficas, indica que la especie es $\left\{ {\text{occidental} \atop \text{oriental}} \right\}$.

ARTÍCULOS PRINCIPALES

DEL

CALENDARIO PARA EL AÑO 1907.

Año del período Juliano . 6620.
» de la Era de los Judíos, en años Julianos (hasta Octubre). 5667.
» de la Era de las Olimpiadas (hasta Julio). 2682.
» de la Fundación de Roma, según Varrón (hasta Abril). 2659.
» de la Era de Nabonassar, en años Julianos (hasta Febrero) 2653.
» de la Era Española, según «l' art de verifier les dates:::::» 1945.
» de la Hégira ó época de los Mahometanos, en años Julianos (hasta Julio). . 1285.

El año 1324 de la Hégira principia el Domingo 25 de Febrero de 1906; y, siendo común ó de 354 días, acaba el Miércoles 13 de Febrero de 1907.

El Jueves 14 de Febrero de 1907 principia el año 1325 de la Hégira, que será embolísmico.

El año Judáico 5667 principia el Jueves 20 de Septiembre de 1906; y, siendo común y regular ó de 354 días, acaba el Domingo 8 de Septiembre de 1907.

El Lunes 9 de Septiembre de 1907 principia el año Judáico 5668 que será embolísmico y defectivo ó de 383 dias.

CÓMPUTO ECLESIÁSTICO.

Áureo número	8.	Indicción romana	V.
Epacta.	XVI.	Letra dominical	F.
Ciclo solar	12.	Letra del Martirologio romano . .	r.

PRINCIPALES FIESTAS MOVIBLES.

Septuagésima.	27 de Enero.	Pentecostés.	19 de Mayo.
Ceniza.	13 de Febrero.	La Santísima Trinidad . .	26 de Mayo.
Pascua de Resurrección	31 de Marzo.	SS.mo Corpus-Christi. . .	30 de Mayo.
Letanías	6, 7 y 8 de Mayo.	Domin. entre Pentecostés y Adviento.	27.
Ascensión del Señor . .	9 de Mayo.	Primera Domin. de Adv.	1 de Diciembre.

CUATRO TÉMPORAS.

I. El 20, 22 y 23 de Febrero.	III. El 18, 20 y 21 de Septiembre.
II. El 22, 24 y 25 de Mayo.	IV. El 18, 20 y 21 de Diciembre.

DIAS EN QUE SE SACA ÁNIMA.

El 27 de Enero; el 19 de Febrero; el 2, 3, 10, 22 y 23 de Marzo; el 3 de Abril; el 23 y 25 de Mayo.

ELEMENTOS GENERALES PARA EL AÑO 1907.

Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		Oblicuid. aparente de la Eclíptica.	Precesión en longitud.	SOL. Paralaje horizont. ecuatorial	SOL. Aberración.	SOL. Longitud media.	SOL. Longitud media del perigeo.	LUNA. Longitud media.	LUNA. Longitud media del perigeo.	LUNA. Long. med. del nodo asc.
		° ′ 23 26								
		″	″	″	″	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
Enero	0	59,35	0,00	8,95	—20,81	279 1,70	281 20,47	109 32,62	259 4,67	123 49,76
	10	59,50	1,38	8,95	20,81	288 53,08	281 20,50	241 18,46	260 11,51	123 17,99
	20	59,72	2,75	8,94	20,80	298 44,47	281 20,52	13 4,29	261 18,35	122 46,21
	30	59,96	4,13	8,93	20,77	308 35,86	281 20,55	144 50,13	262 25,19	122 14,44
Febrero	9	60,22	5,50	8,92	20,74	318 27,25	281 20,58	276 35,97	263 32,04	121 42,67
	19	60,47	6,88	8,90	20,70	328 18,64	281 20,61	48 21,81	264 38,88	121 10,90
Marzo	1	60,68	8,26	8,88	20,65	338 10,03	281 20,64	180 7,65	265 45,72	120 39,12
	11	60,84	9,63	8,86	20,60	348 1,41	281 20,67	311 53,48	266 52,56	120 7,35
	21	60,94	11,01	8,83	20,54	357 52,80	281 20,69	83 39,32	267 59,41	119 35,58
	31	60,97	12,38	8,81	20,48	7 44,19	281 20,72	215 25,16	269 6,25	119 3,81
Abril	10	60,93	13,76	8,78	20,42	17 35,58	281 20,75	347 11,00	270 13,09	118 32,03
	20	60,86	15,14	8,76	20,36	27 26,97	281 20,78	118 56,84	271 19,93	118 0,26
	30	60,74	16,51	8,73	20,31	37 18,36	281 20,81	250 42,67	272 26,77	117 28,49
Mayo	10	60,62	17,89	8,71	20,26	47 9,74	281 20,84	22 28,51	273 33,62	116 56,72
	20	60,51	19,26	8,69	20,22	57 1,13	281 20,86	154 14,35	274 40,46	116 24,94
	30	60,43	20,64	8,68	20,18	66 52,52	281 20,89	286 0,19	275 47,30	115 53,17
Junio	9	60,40	22,02	8,67	20,16	76 43,91	281 20,92	57 46,03	276 54,14	115 21,40
	19	60,41	23,39	8,66	20,14	86 35,30	281 20,95	189 31,86	278 0,99	114 49,63
	29	60,49	24,77	8,66	20,13	96 26,69	281 20,98	321 17,70	279 7,83	114 17,86
Julio	9	60,63	26,14	8,66	20,13	106 18,07	281 21,00	93 3,54	280 14,67	113 46,08
	19	60,82	27,52	8,66	20,14	116 9,46	281 21,03	224 49,38	281 21,51	113 14,31
	29	61,05	28,90	8,67	20,16	126 0,85	281 21,06	356 35,22	282 28,36	112 42,54
Agosto	8	61,29	30,27	8,68	20,18	135 52,24	281 21,09	128 21,05	283 35,20	112 10,77
	18	61,54	31,65	8,69	20,22	145 43,63	281 21,12	260 6,89	284 42,04	111 38,99
	28	61,77	33,02	8,71	20,26	155 35,02	281 21,15	31 52,73	285 48,88	111 7,22
Septiemb.	7	61,96	34,40	8,73	20,31	165 26,41	281 21,17	163 38,57	286 55,73	110 35,45
	17	62,10	35,78	8,76	20,36	175 17,79	281 21,20	295 24,41	288 2,57	110 3,68
	27	62,17	37,15	8,78	20,42	185 9,18	281 21,23	67 10,24	289 9,41	109 31,90
Octubre	7	62,19	38,53	8,81	20,48	195 0,57	281 21,26	198 56,08	290 16,25	109 0,13
	17	62,14	39,90	8,83	20,54	204 51,96	281 21,29	330 41,92	291 23,10	108 28,36
	27	62,05	41,28	8,86	20,60	214 43,35	281 21,32	102 27,76	292 29,94	107 56,59
Noviemb.	6	61,93	42,66	8,88	20,65	224 34,74	281 21,34	234 13,60	293 36,78	107 24,81
	16	61,81	44,03	8,90	20,70	234 26,12	281 21,37	5 59,43	294 43,62	106 53,04
	26	61,70	45,41	8,92	20,74	244 17,51	281 21,40	137 45,27	295 50,47	106 21,27
Diciemb.	6	61,63	46,78	8,93	20,77	254 8,90	281 21,43	269 31,11	296 57,31	105 49,50
	16	61,63	48,16	8,94	20,80	264 0,29	281 21,46	41 16,95	298 4,15	105 17,72
	26	61,69	49,54	8,95	20,81	273 51,68	281 21,48	173 2,79	299 10,99	104 45,95
	36	61,82	50,91	8,95	—20,81	283 43,07	281 21,51	304 48,62	300 17,83	104 14,18
Variación diaria.						′ 59,1388	′ 0,0028	° ′ 13 10,5838	′ 6,6842	′ —3,1772

	°	′	″
Oblicuidad media de la Eclíptica el día *cero* de Enero de 1907 . . .	23	27	4,982
Precesión ánua de los equinoccios para el año 1907			50,2591
Variación diaria de la precesión			0,1376

ELEMENTOS GENERALES PARA EL AÑO 1907.

NUTACIÓN EN LONGITUD Y EN OBLICUIDAD Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		LONGITUD.		OBLICUIDAD.	
		Δψ	d ψ	Δ ω	d ω
		″	″	″	″
Enero	0	14,100	+0,044	5,634	—0,072
	1	14,063	+0,095	5,620	—0,054
	2	14,026	+0,128	5,605	—0,025
	3	13,990	+0,126	5,590	+0,010
	4	13,955	+0,090	5,574	+0,047
	5	13,921	+0,020	5,557	+0,073
	6	13,887	—0,071	5,540	+0,085
	7	13,854	—0,162	5,522	+0,078
	8	13,822	—0,229	5,504	+0,051
	9	13,790	—0,257	5,484	+0,013
	10	13,760	—0,230	5,465	—0,028
	11	13,731	—0,157	5,445	—0,062
	12	13,703	—0,047	5,424	—0,083
	13	13,676	+0,071	5,403	—0,082
	14	13,650	+0,170	5,381	—0,060
	15	13,625	+0,228	5,359	—0,026
	16	13,602	+0,244	5,336	+0,013
	17	13,580	+0,214	5,313	+0,047
	18	13,559	+0,149	5,289	+0,069
	19	13,539	+0,069	5,265	+0,075
	20	13,521	—0,009	5,241	+0,067
	21	13,505	—0,073	5,216	+0,047
	22	13,489	—0,112	5,191	+0,019
	23	13,476	—0,126	5,165	—0,011
	24	13,463	—0,110	5,139	—0,039
	25	13,453	—0,074	5,113	—0,061
	26	13,443	—0,023	5,087	—0,073
	27	13,436	+0,035	5,061	—0,073
	28	13,430	+0,088	5,034	—0,059
	29	13,425	+0,126	5,007	—0,035
	30	13,422	+0,138	4,980	—0,002
	31	13,421	+0,115	4,953	+0,034
Febrero	1	13,421	+0,057	4,926	+0,064
	2	13,423	—0,026	4,898	+0,081
	3	13,427	—0,118	4,871	+0,081
	4	13,432	—0,196	4,844	+0,061
	5	13,439	—0,240	4,816	+0,027
	6	13,447	—0,236	4,789	—0,014
	7	13,457	—0,185	4,762	—0,050
	8	13,469	—0,091	4,734	—0,076
	9	13,482	+0,019	4,707	—0,083
	10	13,497	+0,122	4,680	—0,069
	11	13,514	+0,196	4,654	—0,038
	12	13,532	+0,227	4,627	0,000
	13	13,552	+0,211	4,600	+0,036
	14	13,573	+0,159	4,574	+0,064
	15	13,596	+0,084	4,548	+0,075
Febrero	15	13,596	+0,084	4,548	+0,075
	16	13,620	+0,005	4,523	+0,072
	17	13,646	—0,063	4,497	+0,055
	18	13,673	—0,108	4,472	+0,028
	19	13,701	—0,126	4,447	—0,003
	20	13,731	—0,118	4,423	—0,031
	21	13,763	—0,087	4,399	—0,054
	22	13,795	—0,040	4,375	—0,069
	23	13,829	+0,017	4,352	—0,074
	24	13,864	+0,073	4,329	—0,066
	25	13,901	+0,118	4,307	—0,044
	26	13,938	+0,141	4,285	—0,013
	27	13,977	+0,131	4,264	+0,022
	28	14,017	+0,087	4,243	+0,055
Marzo	1	14,058	+0,013	4,223	+0,077
	2	14,100	—0,075	4,203	+0,084
	3	14,143	—0,159	4,184	+0,070
	4	14,186	—0,216	4,165	+0,040
	5	14,231	—0,230	4,147	+0,001
	6	14,276	—0,195	4,130	—0,038
	7	14,323	—0,117	4,113	—0,069
	8	14,370	—0,015	4,096	—0,084
	9	14,417	+0,092	4,081	—0,076
	10	14,466	+0,175	4,066	—0,049
	11	14,515	+0,223	4,051	—0,013
	12	14,564	+0,219	4,038	+0,026
	13	14,614	+0,173	4,025	+0,058
	14	14,664	+0,099	4,012	+0,076
	15	14,715	+0,016	4,000	+0,077
	16	14,766	—0,058	3,989	+0,063
	17	14,817	—0,109	3,979	+0,037
	18	14,869	—0,133	3,969	+0,006
	19	14,920	—0,131	3,960	—0,024
	20	14,972	—0,104	3,951	—0,049
	21	15,024	—0,059	3,943	—0,068
	22	15,075	—0,003	3,936	—0,076
	23	15,127	+0,055	3,930	—0,070
	24	15,178	+0,104	3,924	—0,053
	25	15,230	+0,137	3,919	—0,024
	26	15,281	+0,136	3,914	+0,011
	27	15,332	+0,103	3,910	+0,047
	28	15,382	+0,039	3,907	+0,073
	29	15,432	—0,046	3,905	+0,086
	30	15,482	—0,133	3,903	+0,078
	31	15,531	—0,199	3,901	+0,054
Abril	1	15,580	—0,227	3,901	+0,015
	2	15,628	—0,206	3,901	—0,027

ELEMENTOS GENERALES PARA EL AÑO 1907.

NUTACIÓN EN LONGITUD Y EN OBLICUIDAD Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.	LONGITUD.		OBLICUIDAD.		FECHAS.	LONGITUD.		OBLICUIDAD.	
	Δψ	dψ	Δω	dω		Δψ	dψ	Δω	dω
Abril 2	15″,628	—0″,206	3″,901	—0″,027	Mayo 18	16″,656	+0″,110	4″,272	—0″,041
3	15,676	—0,137	3,901	—0,062	19	16,647	+0,125	4,281	—0,011
4	15,723	—0,036	3,902	—0,085	20	16,637	+0,108	4,290	+0,025
5	15,769	+0,075	3,904	—0,083	21	16,625	+0,060	4,298	+0,056
6	15,814	+0,168	3,906	—0,062	22	16,613	—0,015	4,307	+0,078
7	15,859	+0,226	3,909	—0,027	23	16,599	—0,103	4,314	+0,084
8	15,903	+0,232	3,912	+0,014	24	16,583	—0,183	4,322	+0,071
9	15,946	+0,197	3,916	+0,050	25	16,567	—0,234	4,329	+0,041
10	15,988	+0,126	3,920	+0,070	26	16,550	—0,240	4,336	+0,001
11	16,029	+0,041	3,925	+0,077	27	16,531	—0,199	4,342	—0,039
12	16,069	—0,038	3,930	+0,068	28	16,512	—0,113	4,348	—0,070
13	16,108	—0,099	3,935	+0,046	29	16,491	+0,001	4,353	—0,085
14	16,146	—0,133	3,942	+0,017	30	16,469	+0,114	4,359	—0,078
15	16,182	—0,138	3,948	—0,015	31	16,447	+0,204	4,363	—0,052
16	16,218	—0,118	3,955	—0,043	Junio 1	16,423	+0,252	4,367	—0,015
17	16,253	—0,077	3,962	—0,062	2	16,399	+0,249	4,371	+0,025
18	16,286	—0,022	3,970	—0,074	3	16,374	+0,202	4,374	+0,057
19	16,318	+0,032	3,978	—0,072	4	16,348	+0,123	4,377	+0,078
20	16,349	+0,083	3,986	—0,058	5	16,321	+0,032	4,379	+0,079
21	16,379	+0,119	3,995	—0,033	6	16,293	—0,049	4,380	+0,064
22	16,407	+0,127	4,004	—0,001	7	16,265	—0,104	4,382	+0,038
23	16,434	+0,103	4,013	+0,036	8	16,236	—0,130	4,382	+0,004
24	16,460	+0,049	4,023	+0,065	9	16,207	—0,127	4,382	—0,027
25	16,484	—0,029	4,033	+0,082	10	16,177	—0,097	4,381	—0,053
26	16,507	—0,114	4,042	+0,081	11	16,146	—0,048	4,380	—0,070
27	16,529	—0,187	4,053	+0,063	12	16,115	+0,009	4,379	—0,076
28	16,549	—0,226	4,063	+0,028	13	16,083	+0,064	4,376	—0,069
29	16,568	—0,216	4,073	—0,012	14	16,052	+0,109	4,373	—0,051
30	16,585	—0,160	4,084	—0,051	15	16,019	+0,131	4,370	—0,022
Mayo 1	16,601	—0,064	4,095	—0,078	16	15,987	+0,123	4,366	+0,014
2	16,616	+0,047	4,105	—0,084	17	15,954	+0,083	4,361	+0,048
3	16,629	+0,151	4,116	—0,070	18	15,921	+0,011	4,356	+0,073
4	16,641	+0,222	4,127	—0,040	19	15,888	—0,081	4,350	+0,086
5	16,651	+0,246	4,138	—0,001	20	15,854	—0,171	4,343	+0,079
6	16,660	+0,226	4,149	+0,038	21	15,821	—0,241	4,336	+0,054
7	16,667	+0,164	4,160	+0,065	22	15,787	—0,268	4,329	+0,016
8	16,673	+0,080	4,171	+0,077	23	15,754	—0,243	4,320	—0,026
9	16,678	—0,007	4,181	+0,073	24	15,720	—0,170	4,311	—0,062
10	16,681	—0,078	4,192	+0,054	25	15,687	—0,060	4,302	—0,085
11	16,683	—0,123	4,203	+0,027	26	15,654	+0,061	4,292	—0,085
12	16,683	—0,139	4,213	—0,005	27	15,621	+0,168	4,281	—0,064
13	16,682	—0,125	4,223	—0,035	28	15,588	+0,238	4,269	—0,028
14	16,680	—0,089	4,234	—0,057	29	15,556	+0,254	4,257	+0,012
15	16,676	—0,039	4,244	—0,072	30	15,524	+0,224	4,245	+0,049
16	16,671	+0,017	4,253	—0,075	Julio 1	15,492	+0,156	4,232	+0,072
17	16,664	+0,070	4,263	—0,064	2	15,461	+0,071	4,218	+0,079
18	16,656	+0,110	4,272	—0,041	3	15,430	—0,011	4,204	+0,070

ELEMENTOS GENERALES PARA EL AÑO 1907.

NUTACIÓN EN LONGITUD Y EN OBLICUIDAD Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		LONGITUD.		OBLICUIDAD.		FECHAS.		LONGITUD.		OBLICUIDAD.	
		$\Delta\psi$	$d\psi$	$\Delta\omega$	$d\omega$			$\Delta\psi$	$d\psi$	$\Delta\omega$	$d\omega$
		—		—				—		—	
		″	″	″	″			″	″	″	″
Julio	3	15,430	−0,011	4,204	+0,070	Agosto	18	15,062	−0,157	3,146	−0,071
	4	15,399	−0,075	4,189	+0,047		19	15,084	−0,049	3,121	−0,087
	5	15,369	−0,111	4,174	+0,015		20	15,107	+0,064	3,096	−0,081
	6	15,340	−0,118	4,158	−0,016		21	15,132	+0,156	3,071	−0,054
	7	15,312	−0,094	4,141	−0,045		22	15,158	+0,210	3,047	−0,016
	8	15,283	−0,051	4,124	−0,065		23	15,184	+0,219	3,022	+0,025
	9	15,256	+0,004	4,106	−0,075		24	15,213	+0,178	2,998	+0,060
	10	15,230	+0,060	4,088	−0,073		25	15,242	+0,106	2,975	+0,079
	11	15,204	+0,107	4,070	−0,057		26	15,273	+0,025	2,951	+0,081
	12	15,179	+0,138	4,051	−0,031		27	15,304	−0,049	2,928	+0,064
	13	15,155	+0,138	4,031	+0,003		28	15,337	−0,098	2,906	+0,036
	14	15,131	+0,106	4,011	+0,038		29	15,371	−0,117	2,883	+0,002
	15	15,109	+0,042	3,991	+0,067		30	15,406	−0,106	2,861	−0,030
	16	15,088	−0,044	3,970	+0,083		31	15,442	−0,068	2,840	−0,056
	17	15,067	−0,138	3,949	+0,083	Septiem.	1	15,479	−0,017	2,819	−0,072
	18	15,048	−0,221	3,927	+0,063		2	15,517	+0,042	2,798	−0,077
	19	15,030	−0,268	3,905	+0,029		3	15,556	+0,096	2,778	−0,067
	20	15,012	−0,265	3,882	−0,013		4	15,596	+0,139	2,758	−0,048
	21	14,996	−0,212	3,859	−0,051		5	15,637	+0,159	2,739	−0,018
	22	14,981	−0,116	3,836	−0,079		6	15,678	+0,149	2,721	+0,017
	23	14,967	+0,001	3,813	−0,087		7	15,721	+0,108	2,703	+0,050
	24	14,955	+0,114	3,789	−0,073		8	15,764	+0,037	2,685	+0,076
	25	14,943	+0,197	3,765	−0,041		9	15,808	−0,054	2,668	+0,087
	26	14,933	+0,236	3,740	−0,002		10	15,852	−0,147	2,651	+0,078
	27	14,924	+0,226	3,716	+0,038		11	15,897	−0,220	2,635	+0,054
	28	14,916	+0,174	3,691	+0,066		12	15,943	−0,255	2,620	+0,016
	29	14,909	+0,096	3,666	+0,079		13	15,989	−0,241	2,605	−0,027
	30	14,904	+0,013	3,640	+0,075		14	16,036	−0,179	2,591	−0,063
	31	14,900	−0,057	3,615	+0,055		15	16,083	−0,081	2,577	−0,086
Agosto	1	14,898	−0,100	3,589	+0,025		16	16,131	+0,033	2,564	−0,087
	2	14,896	−0,111	3,563	−0,008		17	16,179	+0,132	2,552	−0,066
	3	14,897	−0,095	3,537	−0,038		18	16,227	+0,197	2,540	−0,030
	4	14,898	−0,057	3,511	−0,060		19	16,275	+0,215	2,529	+0,012
	5	14,901	−0,004	3,485	−0,074		20	16,324	+0,186	2,518	+0,050
	6	14,905	+0,054	3,459	−0,075		21	16,373	+0,120	2,508	+0,075
	7	14,911	+0,104	3,432	−0,062		22	16,422	+0,039	2,499	+0,082
	8	14,917	+0,140	3,406	−0,039		23	16,471	−0,040	2,490	+0,071
	9	14,926	+0,151	3,380	−0,007		24	16,520	−0,097	2,482	+0,046
	10	14,935	+0,131	3,354	+0,027		25	16,569	−0,124	2,475	+0,013
	11	14,947	+0,077	3,327	+0,058		26	16,618	−0,118	2,468	−0,019
	12	14,959	−0,003	3,301	+0,079		27	16,667	−0,088	2,462	−0,048
	13	14,973	−0,096	3,275	+0,084		28	16,715	−0,038	2,457	−0,068
	14	14,988	−0,185	3,249	+0,070		29	16,763	+0,020	2,452	−0,077
	15	15,005	−0,247	3,223	+0,042		30	16,811	+0,079	2,448	−0,073
	16	15,022	−0,266	3,197	+0,002	Octubre	1	16,859	+0,127	2,444	−0,055
	17	15,042	−0,234	3,172	−0,038		2	16,906	+0,153	2,441	−0,029
	18	15,062	−0,157	3,146	−0,071		3	16,953	+0,153	2,439	+0,006

ELEMENTOS GENERALES PARA EL AÑO 1907.

NUTACIÓN EN LONGITUD Y EN OBLICUIDAD Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		LONGITUD.		OBLICUIDAD.		FECHAS.		LONGITUD.		OBLICUIDAD.	
		$\Delta\psi$	$d\psi$	$\Delta\omega$	$d\omega$			$\Delta\psi$	$d\psi$	$\Delta\omega$	$d\omega$
		—		—				—		—	
		″	″	″	″			″	″	″	″
Octubre	3	16,953	+0,153	2,439	+0,006	Noviem.	17	17,926	—0,069	2,777	+0,065
	4	16,999	+0,122	2,437	+0,040		18	17,913	—0,121	2,787	+0,036
	5	17,045	+0,061	2,436	+0,068		19	17,899	—0,139	2,797	0,000
	6	17,090	—0,022	2,436	+0,085		20	17,884	—0,122	2,807	—0,033
	7	17,134	—0,114	2,436	+0,083		21	17,867	—0,080	2,817	—0,059
	8	17,178	—0,191	2,437	+0,064		22	17,848	—0,021	2,826	—0,074
	9	17,221	—0,236	2,438	+0,030		23	17,828	+0,040	2,835	—0,077
	10	17,263	—0,239	2,440	—0,012		24	17,807	+0,096	2,844	—0,067
	11	17,305	—0,191	2,442	—0,052		25	17,784	+0,135	2,852	—0,046
	12	17,345	—0,102	2,445	—0,081		26	17,759	+0,149	2,860	—0,015
	13	17,385	+0,008	2,449	—0,089		27	17,734	+0,135	2,867	+0,020
	14	17,423	+0,113	2,453	—0,076		28	17,707	+0,091	2,874	+0,052
	15	17,461	+0,189	2,458	—0,044		29	17,679	+0,015	2,881	+0,076
	16	17,497	+0,222	2,463	—0,004		30	17,649	—0,075	2,887	+0,086
	17	17,533	+0,202	2,468	+0,038	Diciem.	1	17,619	—0,166	2,892	+0,079
	18	17,567	+0,144	2,474	+0,068		2	17,587	—0,235	2,897	+0,055
	19	17,600	+0,062	2,481	+0,082		3	17,554	—0,264	2,902	+0,016
	20	17,632	—0,021	2,488	+0,077		4	17,520	—0,245	2,906	—0,026
	21	17,662	—0,089	2,495	+0,057		5	17,485	—0,175	2,909	—0,064
	22	17,692	—0,127	2,503	+0,025		6	17,449	—0,069	2,912	—0,087
	23	17,720	—0,132	2,511	—0,009		7	17,412	+0,052	2,915	—0,089
	24	17,746	—0,108	2,520	—0,040		8	17,374	+0,160	2,916	—0,068
	25	17,771	—0,061	2,529	—0,063		9	17,336	+0,230	2,917	—0,032
	26	17,795	—0,002	2,538	—0,075		10	17,296	+0,250	2,918	+0,011
	27	17,818	+0,059	2,547	—0,074		11	17,256	+0,216	2,917	+0,051
	28	17,839	+0,109	2,557	—0,061		12	17,215	+0,144	2,916	+0,077
	29	17,858	+0,142	2,567	—0,036		13	17,174	+0,052	2,915	+0,084
	30	17,876	+0,150	2,577	—0,005		14	17,132	—0,033	2,913	+0,072
	31	17,892	+0,126	2,588	+0,030		15	17,089	—0,097	2,910	+0,046
Noviem.	1	17,907	+0,073	2,598	+0,059		16	17,046	—0,127	2,906	+0,011
	2	17,920	—0,004	2,609	+0,080		17	17,003	—0,121	2,902	—0,023
	3	17,932	—0,093	2,620	+0,085		18	16,959	—0,086	2,897	—0,052
	4	17,942	—0,176	2,631	+0,072		19	16,915	—0,033	2,891	—0,071
	5	17,951	—0,232	2,643	+0,043		20	16,871	+0,029	2,885	—0,078
	6	17,957	—0,246	2,654	+0,003		21	16,827	+0,086	2,878	—0,071
	7	17,963	—0,211	2,665	—0,039		22	16,782	+0,130	2,870	—0,053
	8	17,966	—0,130	2,677	—0,073		23	16,738	+0,152	2,861	—0,025
	9	17,968	—0,022	2,688	—0,087		24	16,693	+0,145	2,852	+0,008
	10	17,969	+0,090	2,700	—0,082		25	16,649	+0,108	2,842	+0,042
	11	17,967	+0,185	2,711	—0,056		26	16,605	+0,040	2,831	+0,069
	12	17,964	+0,234	2,722	—0,017		27	16,561	—0,050	2,820	+0,085
	13	17,960	+0,232	2,733	+0,026		28	16,517	—0,145	2,808	+0,083
	14	17,954	+0,183	2,744	+0,061		29	16,473	—0,227	2,795	+0,065
	15	17,946	+0,101	2,755	+0,081		30	16,430	—0,274	2,781	+0,030
	16	17,937	+0,010	2,766	+0,082		31	16,387	—0,275	2,767	—0,012
	17	17,926	—0,069	2,777	+0,065		32	16,345	—0,223	2,752	—0,053

1907. ENERO. I.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	Sol. A 0ʰ de tiempo medio.				
			Longitud aparente.			Latitud aparente.	Log. del radio vector.
			°	′	″	″	
0	Lunes.	S. Silvestre, Papa y Conf.	278	56	13,9	+ 0,06	9,9926583
1	Martes.	✠ *La Circuncisión del Señor.*	279	57	22,3	0,20	9,9926547
2	Miércoles.	S. Isidoro, Ob. y Mr.	280	58	30,9	0,33	9,9926539
3	Jueves.	S. Antero, Papa y Mr.	281	59	39,6	0,46	9,9926558
4	Viernes.	S. Aquilino y Comps., Mrs.	283	0	48,5	0,58	9,9926605
5	Sábado.	S. Telesforo, Papa y Mr.	284	1	57,5	0,68	9,9926677
6	Domingo.	*La Epifanía del Señor.*	285	3	6,7	0,76	9,9926775
7	Lunes.	S. Julián, Ob. y Mr.	286	4	16,1	0,81	9,9926897
8	Martes.	S. Luciano y Comps., Mrs.	287	5	25,6	0,83	9,9927042
9	Miércoles.	S. Julián, Mr. y Sta. Basilisa, Vg.	288	6	35,2	0,82	9,9927207
10	Jueves.	S. Gonzalo de Amarante, Conf.	289	7	44,8	0,77	9,9927392
11	Viernes.	S. Higinio, Papa y Mr.	290	8	54,4	0,70	9,9927595
12	Sábado.	S. Benito, Abad y Conf.	291	10	3,8	0,60	9,9927816
13	Domingo.	I. S. Gumersindo y S. Servideo, Mrs.	292	11	13,1	0,47	9,9928052
14	Lunes.	S. Hilario, Ob. y Conf.	293	12	21,9	0,34	9,9928305
15	Martes.	S. Pablo, primer Ermitaño.	294	13	30,4	0,20	9,9928573
16	Miércoles.	S. Marcelo, P. y Mr., y S. Fulgencio.	295	14	38,2	+ 0,07	9,9928856
17	Jueves.	S. Antonio, Abad.	296	15	45,3	— 0,05	9,9929155
18	Viernes.	La Cátedra de S. Pedro en Roma.	297	16	51,7	0,15	9,9929472
19	Sábado.	S. Canuto, Rey y Mr.	298	17	57,3	0,23	9,9929806
20	Domingo.	II. *El Dulce Nombre de Jesús.*	299	19	2,0	0,28	9,9930160
21	Lunes.	Sta. Inés, Vg. y Mr.	300	20	5,7	0,30	9,9930535
22	Martes.	S. Vicente y S. Anastasio, Mrs.	301	21	8,5	0,29	9,9930932
23	Miércoles.	✠ *S. Ildefonso, Arz.* y S. Raimundo.	302	22	10,2	0,26	9,9931351
24	Jueves.	S. Timoteo, Ob. y Mr.	303	23	10,9	0,20	9,9931793
25	Viernes.	La Conversión de S. Pablo, Apóstol.	304	24	10,6	— 0,11	9,9932259
26	Sábado.	S. Policarpo, Ob. y Mr., y Sta. Paula.	305	25	9,3	0,00	9,9932749
27	Domingo.	*Sept. An.* S. Juan Crisóstomo, Ob. y Dr.	306	26	6,9	+ 0,12	9,9933265
28	Lunes.	S. Julián, Ob. de Cuenca.	307	27	3,6	0,25	9,9933806
29	Martes.	S. Francisco de Sales, Ob. y Conf.	308	27	59,2	0,38	9,9934373
30	Miércoles.	Sta. Martina, Vg. y Mr., y S. Lesmes.	309	28	53,9	0,51	9,9934965
31	Jueves.	S. Pedro Nolasco, Conf. y Fund.	310	29	47,6	0,64	9,9935583
32	Viernes.	S. Ignacio, Ob. y Mr., y Sta. Brígida.	311	30	40,4	+ 0,75	9,9936226

Día 1 á 19ʰ 7ᵐ, Sol en el Perigeo.
Día 20 á 16ʰ 6ᵐ, Sol en Acuario.

II. 1907. ENERO. **SOL.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Tiempo sidéreo.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Semidiámetro. (*b*)	DESDE 0^d DE ENERO. Días del año.	Fracción del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	18 38 54,49	—23 8 54,3	18 36 4,55	— 2 49,94	16 17,57	0	0,00000
1	18 43 19,72	23 4 33,6	18 40 1,11	3 18,61	16 17,57	1	0,00274
2	18 47 44,66	22 59 45,4	18 43 57,67	3 46,99	16 17,58	2	0,00548
3	18 52 9,28	22 54 29,6	18 47 54,23	4 15,06	16 17,57	3	0,00821
4	18 56 33,56	22 48 46,4	18 51 50,78	4 42,78	16 17,56	4	0,01095
5	19 0 57,47	22 42 36,1	18 55 47,34	5 10,13	16 17,55	5	0,01369
6	19 5 20,98	22 35 58,8	18 59 43,90	5 37,08	16 17,52	6	0,01643
7	19 9 44,06	22 28 54,6	19 3 40,46	6 3,60	16 17,50	7	0,01917
8	19 14 6,69	22 21 23,8	19 7 37,01	6 29,68	16 17,46	8	0,02190
9	19 18 28,84	22 13 26,6	19 11 33,57	6 55,27	16 17,43	9	0,02464
10	19 22 50,49	22 5 3,3	19 15 30,13	7 20,36	16 17,39	10	0,02738
11	19 27 11,60	21 56 14,0	19 19 26,69	7 44,92	16 17,34	11	0,03012
12	19 31 32,15	21 46 59,0	19 23 23,24	8 8,91	16 17,29	12	0,03285
13	19 35 52,12	21 37 18,7	19 27 19,80	8 32,32	16 17,24	13	0,03559
14	19 40 11,46	21 27 13,2	19 31 16,36	8 55,11	16 17,18	14	0,03833
15	19 44 30,17	21 16 42,9	19 35 12,91	9 17,26	16 17,12	15	0,04107
16	19 48 48,20	21 5 48,1	19 39 9,47	9 38,73	16 17,06	16	0,04381
17	19 53 5,55	20 54 29,0	19 43 6,03	9 59,53	16 16,99	17	0,04654
18	19 57 22,19	20 42 46,1	19 47 2,58	10 19,60	16 16,92	18	0,04928
19	20 1 38,09	20 30 39,6	19 50 59,14	10 38,95	16 16,84	19	0,05202
20	20 5 53,25	20 18 9,8	19 54 55,70	10 57,56	16 16,76	20	0,05476
21	20 10 7,65	20 5 17,2	19 58 52,25	11 15,40	16 16,68	21	0,05749
22	20 14 21,27	19 52 2,1	20 2 48,81	11 32,46	16 16,59	22	0,06023
23	20 18 34,11	19 38 24,8	20 6 45,36	11 48,74	16 16,49	23	0,06297
24	20 22 46,15	19 24 25,8	20 10 41,92	12 4,23	16 16,39	24	0,06571
25	20 26 57,39	19 10 5,2	20 14 38,48	12 18,91	16 16,29	25	0,06845
26	20 31 7,83	18 55 23,7	20 18 35,03	12 32,80	16 16,18	26	0,07118
27	20 35 17,45	18 40 21,4	20 22 31,59	12 45,86	16 16,06	27	0,07392
28	20 39 26,26	18 24 58,8	20 26 28,14	12 58,11	16 15,94	28	0,07666
29	20 43 34,25	18 9 16,3	20 30 24,70	13 9,55	16 15,81	29	0,07940
30	20 47 41,43	17 53 14,3	20 34 21,26	13 20,18	16 15,68	30	0,08214
31	20 51 47,79	17 36 53,1	20 38 17,81	13 29,98	16 15,54	31	0,08487
32	20 55 53,34	—17 20 13,1	20 42 14,37	—13 38,97	16 15,40	32	0,08761

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(*b*) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

1907. ENERO. **SOL.** A 0ʰ DE TIEMPO VERDADERO. III.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
	h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	18 38 55,01	11,060	—23 8 53,8	+10,29	+ 2 49,99	+1,201	1 11,10
1	18 43 20,33	11,049	23 4 33,0	11,44	3 18,68	1,189	1 11,06
2	18 47 45,36	11,036	22 59 44,6	12,59	3 47,07	1,176	1 11,02
3	18 52 10,07	11,022	22 54 28,6	13,74	4 15,14	1,163	1 10,97
4	18 56 34,43	11,007	22 48 45,2	14,87	4 42,87	1,148	1 10,92
5	19 0 58,42	10,991	22 42 34,7	16,00	5 10,23	1,131	1 10,86
6	19 5 22,00	10,974	22 35 57,2	17,13	5 37,18	1,114	1 10,80
7	19 9 45,17	10,956	22 28 52,7	18,24	6 3,72	1,096	1 10,74
8	19 14 7,87	10,936	22 21 21,7	19,34	6 29,80	1,076	1 10,67
9	19 18 30,10	10,916	22 13 24,3	20,44	6 55,39	1,056	1 10,60
10	19 22 51,82	10,894	22 5 0,7	21,53	7 20,49	1,035	1 10,53
11	19 27 13,01	10,871	21 56 11,1	22,60	7 45,05	1,012	1 10,45
12	19 31 33,63	10,847	21 46 55,8	23,66	8 9,05	0,988	1 10,37
13	19 35 53,66	10,822	21 37 15,2	24,72	8 32,45	0,963	1 10,29
14	19 40 13,07	10,795	21 27 9,4	25,76	8 55,25	0,936	1 10,21
15	19 44 31,83	10,768	21 16 38,8	26,79	9 17,40	0,909	1 10,12
16	19 48 49,93	10,740	21 5 43,6	27,80	9 38,88	0,881	1 10,02
17	19 53 7,34	10,710	20 54 24,2	28,81	9 59,67	0,851	1 9,93
18	19 57 24,02	10,680	20 42 40,9	29,79	10 19,75	0,821	1 9,84
19	20 1 39,98	10,649	20 30 34,1	30,77	10 39,09	0,790	1 9,74
20	20 5 55,19	10,618	20 18 4,1	31,73	10 57,69	0,759	1 9,63
21	20 10 9,63	10,586	20 5 11,1	32,68	11 15,53	0,727	1 9,53
22	20 14 23,30	10,553	19 51 55,6	33,61	11 32,60	0,695	1 9,43
23	20 18 36,18	10,520	19 38 18,0	34,52	11 48,87	0,662	1 9,32
24	20 22 48,26	10,487	19 24 18,6	35,42	12 4,36	0,629	1 9,21
25	20 26 59,54	10,453	19 9 57,8	36,31	12 19,04	0,595	1 9,11
26	20 31 10,01	10,419	18 55 15,9	37,18	12 32,91	0,561	1 9,00
27	20 35 19,66	10,385	18 40 13,3	38,03	12 45,97	0,527	1 8,88
28	20 39 28,49	10,351	18 24 50,4	38,87	12 58,22	0,494	1 8,77
29	20 43 36,52	10,317	18 9 7,6	39,69	13 9,66	0,459	1 8,66
30	20 47 43,72	10,283	17 53 5,3	40,50	13 20,27	0,425	1 8,54
31	20 51 50,10	10,249	17 36 43,8	41,29	13 30,07	0,391	1 8,43
32	20 55 55,66	10,215	—17 20 3,6	+42,06	+ 13 39,05	+0,358	1 8,31

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

IV. 1907. ENERO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	LONGITUD. 0h	LONGITUD. 12h	LATITUD. 0h	LATITUD. 12h	FASES.
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	
0	106 58 6,3	112 57 9,7	—1 24 27,0	—0 52 17,2	
1	118 57 41,8	124 59 57,7	—0 19 22,8	+0 13 55,8	
2	131 4 13,8	137 10 47,4	+0 47 17,3	1 20 20,0	
3	143 19 57,3	149 32 3,6	1 52 41,9	2 24 0,5	
4	155 47 27,7	162 6 31,7	2 53 52,9	3 21 56,2	
5	168 29 38,3	174 57 10,5	3 47 47,5	4 11 3,8	
6	181 29 30,0	188 6 57,2	4 31 22,4	4 48 21,0	h m
7	194 49 50,1	201 38 22,9	5 1 38,5	5 10 54,4	2 22,7, U. C. en Libra.
8	208 32 44,6	215 32 58,3	5 15 50,6	5 16 11,4	
9	222 38 59,7	229 50 36,2	5 11 44,7	5 2 23,0	
10	237 7 25,6	244 28 56,0	4 48 4,3	4 28 53,0	
11	251 54 26,2	259 23 5,6	4 5 1,2	3 36 48,6	
12	266 53 56,1	274 25 53,9	3 4 42,7	2 29 18,4	
13	281 57 51,1	289 28 39,0	1 51 17,0	+1 11 24,2	17 32,3, L. N. en Capricornio.
14	296 57 10,8	304 22 23,6	+0 30 28,3	—0 10 41,4	
15	311 43 20,7	318 59 13,6	—0 51 17,6	1 30 36,0	
16	326 9 23,6	333 13 21,4	2 7 57,3	2 42 48,0	
17	340 10 48,0	347 1 34,5	3 14 40,5	3 43 13,6	
18	353 45 40,5	0 23 14,4	4 8 11,9	4 29 25,0	
19	6 54 31,1	13 19 51,3	4 46 47,4	5 0 16,6	
20	19 39 41,0	25 54 29,4	5 9 54,0	5 15 42,5	20 17,1, P. C. en Aries.
21	32 4 47,9	38 11 10,2	5 17 47,1	5 16 14,0	
22	44 14 10,5	50 14 23,4	5 11 10,6	5 2 44,9	
23	56 12 23,0	62 8 42,9	4 51 5,6	4 36 21,9	
24	68 3 55,2	73 58 30,6	4 18 44,0	3 58 22,4	
25	79 52 58,1	85 47 44,4	3 35 28,8	3 10 15,6	
26	91 43 14,7	97 39 51,7	2 42 56,6	2 13 46,5	
27	103 37 55,8	109 37 45,3	1 43 1,7	1 10 59,6	
28	115 39 36,7	121 43 44,3	—0 37 59,3	—0 4 21,2	
29	127 50 20,5	133 59 36,0	+0 29 33,2	+1 3 21,1	1 20,3, P. L. en Leo.
30	140 11 40,2	146 26 41,1	1 36 38,9	2 9 2,2	
31	152 44 45,8	159 6 0,4	2 40 6,3	3 9 26,5	
32	165 30 30,5	171 58 21,2	+3 36 38,4	+4 1 18,3	

Día 12 á 14h, Luna en el Perigeo.
Día 24 á 18, Luna en el Apogeo.

1907. ENERO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. V.

Días del mes.	EDAD. 0h	Paso por el meridiano.	Retardo.	SEMIDIÁMETRO. 0h	SEMIDIÁMETRO. 12h	PARALAJE HORIZONTAL. 0h	Variación horaria.	PARALAJE HORIZONTAL. 12h	Variación horaria.
	d	h m	m	′ ″	′ ″	′ ″	″	′ ″	″
0	15,7	13 2,5	48,8	14 49,1	14 51,1	54 17,5	+0,57	54 24,9	+0,67
1	16,7	13 51,3	48,1	14 53,5	14 56,1	54 33,5	0,77	54 43,2	0,86
2	17,7	14 39,4	47,3	14 59,1	15 2,4	54 54,0	0,95	55 6,1	1,06
3	18,7	15 26,7	46,6	15 6,0	15 10,0	55 19,4	1,17	55 34,0	1,27
4	19,7	16 13,3	46,5	15 14,3	15 19,0	55 49,9	1,38	56 7,1	1,49
5	20,7	16 59,8	46,9	15 24,1	15 29,5	56 25,7	1,60	56 45,5	1,70
6	21,7	17 46,7	48,5	15 35,3	15 41,3	57 6,5	1,80	57 28,6	1,88
7	22,7	18 35,2	50,8	15 47,6	15 54,0	57 51,6	1,94	58 15,2	1,98
8	23,7	19 26,0	54,1	16 0,5	16 7,0	58 39,1	1,99	59 2,8	1,96
9	24,7	20 20,1	57,9	16 13,3	16 19,3	59 26,0	1,88	59 48,0	1,76
10	25,7	21 18,0	61,2	16 24,8	16 29,7	60 8,2	1,59	60 26,1	1,37
11	26,7	22 19,2	63,2	16 33,8	16 36,9	60 41,0	1,10	60 52,5	0,79
12	27,7	23 22,4	62,9	16 38,9	16 39,8	60 59,9	+0,44	61 2,9	+0,06
13	28,7	* *	* *	16 39,3	16 37,6	61 1,3	—0,33	60 55,1	—0,71
14	0,3	0 25,3	60,6	16 34,7	16 30,6	60 44,3	1,08	60 29,3	1,42
15	1,3	1 25,9	56,8	16 25,4	16 19,4	60 10,4	1,71	59 48,3	1,95
16	2,3	2 22,7	52,7	16 12,6	16 5,3	59 23,5	2,15	58 56,8	2,28
17	3,3	3 15,4	49,1	15 57,7	15 49,9	58 28,8	2,36	58 0,3	2,37
18	4,3	4 4,5	46,4	15 42,1	15 34,5	57 31,8	2,35	57 3,9	2,28
19	5,3	4 50,9	44,6	15 27,2	15 20,3	56 37,1	2,17	56 11,9	2,03
20	6,3	5 35,5	43,8	15 13,9	15 8,1	55 48,4	1,87	55 27,1	1,68
21	7,3	6 19,3	43,8	15 2,9	14 58,4	55 8,1	1,48	54 51,5	1,28
22	8,3	7 3,1	44,5	14 54,5	14 51,4	54 37,4	1,07	54 25,8	0,86
23	9,3	7 47,6	45,7	14 48,9	14 47,1	54 16,7	0,66	54 10,0	0,46
24	10,3	8 33,3	47,1	14 45,9	14 45,3	54 5,7	—0,26	54 3,7	—0,08
25	11,3	9 20,4	48,2	14 45,3	14 45,9	54 3,7	+0,08	54 5,7	+0,24
26	12,3	10 8,6	49,1	14 46,9	14 48,4	54 9,5	0,39	54 15,0	0,52
27	13,3	10 57,7	49,3	14 50,3	14 52,6	54 22,0	0,63	54 30,2	0,73
28	14,3	11 47,0	49,0	14 55,1	14 58,0	54 39,6	0,82	54 49,9	0,90
29	15,3	12 36,0	48,1	15 1,0	15 4,3	55 1,1	0,97	55 13,1	1,03
30	16,3	13 24,1	47,4	15 7,7	15 11,3	55 25,7	1,07	55 38,8	1,11
31	17,3	14 11,5	46,8	15 15,0	15 18,8	55 52,4	1,15	56 6,5	1,19
32	18,3	14 58,3	46,7	15 22,8	15 26,9	56 20,9	+1,22	56 35,8	+1,25

VI.	1907.		ENERO.			LUNA.		TIEMPO MEDIO.	
Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.	Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	MARTES 1.					JUEVES 3.			
	h m s	s	° ′ ″	″		h m s	s	° ′ ″	″
0	8 4 7,22	21,320	+20 3 35,8	— 34,72	0	9 45 13,74	20,758	+15 31 13,8	— 77,17
1	8 6 15,11	21,312	20 0 4,6	35,69	1	9 47 18,25	20,746	15 23 28,5	77,93
2	8 8 22,96	21,305	19 56 27,5	36,66	2	9 49 22,69	20,733	15 15 38,6	78,70
3	8 10 30,77	21,298	19 52 44,7	37,63	3	9 51 27,04	20,719	15 7 44,1	79,46
4	8 12 38,53	21,289	19 48 56,0	38,59	4	9 53 31,32	20,707	14 59 45,1	80,22
5	8 14 46,24	21,281	19 45 1,6	39,54	5	9 55 35,52	20,694	14 51 41,5	80,97
6	8 16 53,90	21,272	19 41 1,5	40,50	6	9 57 39,65	20,682	14 43 33,5	81,70
7	8 19 1,50	21,263	19 36 55,6	41,46	7	9 59 43,70	20,669	14 35 21,1	82,43
8	8 21 9,05	21,254	19 32 44,0	42,40	8	10 1 47,68	20,657	14 27 4,3	83,17
9	8 23 16,55	21,245	19 28 26,8	43,35	9	10 3 51,58	20,644	14 18 43,1	83,90
10	8 25 23,99	21,235	19 24 3,8	44,30	10	10 5 55,41	20,632	14 10 17,5	84,62
11	8 27 31,37	21,225	19 19 35,2	45,23	11	10 7 59,17	20,621	14 1 47,7	85,33
12	8 29 38,69	21,215	19 15 1,0	46,17	12	10 10 2,86	20,608	13 53 13,6	86,03
13	8 31 45,95	21,204	19 10 21,1	47,11	13	10 12 6,47	20,597	13 44 35,3	86,73
14	8 33 53,14	21,193	19 5 35,7	48,04	14	10 14 10,02	20,586	13 35 52,8	87,43
15	8 36 0,27	21,183	19 0 44,6	48,97	15	10 16 13,50	20,575	13 27 6,1	88,13
16	8 38 7,34	21,172	18 55 48,1	49,89	16	10 18 16,92	20,564	13 18 15,3	88,81
17	8 40 14,33	21,160	18 50 45,9	50,82	17	10 20 20,27	20,553	13 9 20,4	89,48
18	8 42 21,26	21,149	18 45 38,3	51,73	18	10 22 23,55	20,543	13 0 21,5	90,15
19	8 44 28,12	21,138	18 40 25,2	52,64	19	10 24 26,78	20,533	12 51 18,6	90,82
20	8 46 34,91	21,126	18 35 6,6	53,55	20	10 26 29,94	20,523	12 42 11,7	91,48
21	8 48 41,63	21,114	18 29 42,6	54,45	21	10 28 33,05	20,513	12 33 0,8	92,13
22	8 50 48,28	21,102	18 24 13,2	55,36	22	10 30 36,09	20,503	12 23 46,1	92,78
23	8 52 54,85	21,090	+18 18 38,3	— 56,26	23	10 32 39,08	20,494	+12 14 27,5	— 93,42
	MIÉRCOLES 2.					VIERNES 4.			
0	8 55 1,36	21,077	+18 12 58,1	— 57,14	0	10 34 42,02	20,485	+12 5 5,1	— 94,05
1	8 57 7,78	21,064	18 7 12,6	58,03	1	10 36 44,90	20,476	11 55 38,9	94,68
2	8 59 14,13	21,052	18 1 21,7	58,92	2	10 38 47,73	20,468	11 46 8,9	95,30
3	9 1 20,40	21,039	17 55 25,6	59,79	3	10 40 50,51	20,460	11 36 35,3	95,92
4	9 3 26,60	21,026	17 49 24,2	60,67	4	10 42 53,25	20,452	11 26 57,9	96,53
5	9 5 32,71	21,013	17 43 17,5	61,54	5	10 44 55,93	20,444	11 17 17,0	97,13
6	9 7 38,75	21,000	17 37 5,7	62,41	6	10 46 58,58	20,437	11 7 32,4	97,73
7	9 9 44,71	20,987	17 30 48,6	63,27	7	10 49 1,18	20,430	10 57 44,3	98,31
8	9 11 50,59	20,974	17 24 26,4	64,13	8	10 51 3,74	20,423	10 47 52,7	98,89
9	9 13 56,40	20,960	17 17 59,1	64,98	9	10 53 6,26	20,417	10 37 57,6	99,47
10	9 16 2,12	20,947	17 11 26,6	65,83	10	10 55 8,75	20,412	10 27 59,1	100,03
11	9 18 7,76	20,933	17 4 49,1	66,67	11	10 57 11,20	20,406	10 17 57,2	100,60
12	9 20 13,32	20,920	16 58 6,6	67,51	12	10 59 13,62	20,401	10 7 51,9	101,16
13	9 22 18,80	20,907	16 51 19,0	68,34	13	11 1 16,01	20,396	9 57 43,3	101,70
14	9 24 24,20	20,893	16 44 26,5	69,17	14	11 3 18,37	20,392	9 47 31,5	102,24
15	9 26 29,52	20,879	16 37 29,0	69,99	15	11 5 20,71	20,388	9 37 16,4	102,78
16	9 28 34,75	20,866	16 30 26,6	70,81	16	11 7 23,02	20,384	9 26 58,1	103,32
17	9 30 39,91	20,853	16 23 19,3	71,62	17	11 9 25,32	20,382	9 16 36,6	103,83
18	9 32 44,98	20,839	16 16 7,1	72,43	18	11 11 27,60	20,378	9 6 12,1	104,35
19	9 34 49,98	20,826	16 8 50,1	73,23	19	11 13 29,86	20,375	8 55 44,4	104,86
20	9 36 54,89	20,812	16 1 28,3	74,03	20	11 15 32,10	20,373	8 45 13,8	105,36
21	9 38 59,72	20,798	15 54 1,8	74,82	21	11 17 34,34	20,372	8 34 40,1	105,86
22	9 41 4,47	20,786	15 46 30,5	75,61	22	11 19 36,57	20,371	8 24 3,5	106,34
23	9 43 9,15	20,772	15 38 54,5	76,39	23	11 21 38,79	20,370	8 13 24,0	106,82
24	9 45 13,74	20,758	+15 31 13,8	— 77,17	24	11 23 41,01	20,370	+ 8 2 41,7	—107,29

1907. ENERO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. VII.

SÁBADO 5.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	11 23 41,01	20,370	+ 8 2 41,7	—107,29
1	11 25 43,23	20,370	7 51 56,5	107,76
2	11 27 45,45	20,370	7 41 8,6	108,22
3	11 29 47,67	20,372	7 30 17,9	108,68
4	11 31 49,91	20,373	7 19 24,5	109,12
5	11 33 52,15	20,375	7 8 28,5	109,56
6	11 35 54,41	20,378	6 57 29,8	109,99
7	11 37 56,68	20,381	6 46 28,6	110,41
8	11 39 58,98	20,384	6 35 24,9	110,83
9	11 42 1,29	20,388	6 24 18,7	111,23
10	11 44 3,63	20,393	6 13 10,1	111,63
11	11 46 6,00	20,398	6 1 59,1	112,02
12	11 48 8,40	20,403	5 50 45,8	112,41
13	11 50 10,84	20,409	5 39 30,2	112,79
14	11 52 13,31	20,415	5 28 12,3	113,17
15	11 54 15,82	20,422	5 16 52,2	113,53
16	11 56 18,37	20,429	5 5 30,0	113,88
17	11 58 20,97	20,437	4 54 5,7	114,23
18	12 0 23,62	20,446	4 42 39,3	114,57
19	12 2 26,32	20,455	4 31 10,8	114,90
20	12 4 29,08	20,465	4 19 40,5	115,22
21	12 6 31,90	20,475	4 8 8,2	115,54
22	12 8 34,78	20,485	3 56 34,0	115,85
23	12 10 37,72	20,497	+ 3 44 58,0	—116,15

DOMINGO 6.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	12 12 40,74	20,509	+ 3 33 20,2	—116,44
1	12 14 43,83	20,521	3 21 40,7	116,72
2	12 16 46,99	20,534	3 9 59,5	117,00
3	12 18 50,24	20,548	2 58 16,7	117,26
4	12 20 53,57	20,562	2 46 32,4	117,52
5	12 22 56,98	20,576	2 34 46,4	117,77
6	12 25 0,48	20,592	2 22 59,1	118,02
7	12 27 4,08	20,608	2 11 10,2	118,26
8	12 29 7,78	20,624	1 59 20,0	118,48
9	12 31 11,57	20,641	1 47 28,5	118,69
10	12 33 15,47	20,659	1 35 35,7	118,90
11	12 35 19,48	20,677	1 23 41,7	119,10
12	12 37 23,59	20,695	1 11 46,5	119,29
13	12 39 27,82	20,716	0 59 50,2	119,47
14	12 41 32,18	20,736	0 47 52,9	119,64
15	12 43 36,65	20,756	0 35 54,5	119,81
16	12 45 41,25	20,778	0 23 55,2	119,96
17	12 47 45,98	20,799	+ 0 11 55,0	120,11
18	12 49 50,84	20,822	— 0 0 6,1	120,24
19	12 51 55,84	20,845	0 12 7,9	120,37
20	12 54 0,98	20,868	0 24 10,5	120,49
21	12 56 6,26	20,892	0 36 13,8	120,60
22	12 58 11,69	20,917	0 48 17,7	120,69
23	13 0 17,27	20,943	1 0 22,1	120,78
24	13 2 23,01	20,970	— 1 12 27,0	—120,86

LUNES 7.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	13 2 23,01	20,970	— 1 12 27,0	—120,86
1	13 4 28,91	20,997	1 24 32,4	120,93
2	13 6 34,97	21,024	1 36 38,2	120,99
3	13 8 41,20	21,052	1 48 44,3	121,04
4	13 10 47,59	21,080	2 0 50,7	121,08
5	13 12 54,16	21,110	2 12 57,3	121,11
6	13 15 0,91	21,140	2 25 4,0	121,13
7	13 17 7,84	21,171	2 37 10,8	121,14
8	13 19 14,96	21,202	2 49 17,7	121,14
9	13 21 22,26	21,233	3 1 24,5	121,13
10	13 23 29,76	21,267	3 13 31,2	121,10
11	13 25 37,46	21,299	3 25 37,7	121,07
12	13 27 45,35	21,333	3 37 44,0	121,03
13	13 29 53,45	21,368	3 49 50,0	120,98
14	13 32 1,76	21,403	4 1 55,7	120,91
15	13 34 10,28	21,438	4 14 0,9	120,83
16	13 36 19,01	21,473	4 26 5,6	120,74
17	13 38 27,96	21,511	4 38 9,8	120,65
18	13 40 37,14	21,548	4 50 13,4	120,53
19	13 42 46,54	21,586	5 2 16,2	120,41
20	13 44 56,17	21,625	5 14 18,3	120,28
21	13 47 6,04	21,664	5 26 19,6	120,13
22	13 49 16,14	21,704	5 38 19,9	119,98
23	13 51 26,49	21,744	— 5 50 19,3	—119,82

MARTES 8.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	13 53 37,07	21,785	— 6 2 17,7	—119,63
1	13 55 47,91	21,827	6 14 14,9	119,44
2	13 57 59,00	21,869	6 26 11,0	119,23
3	14 0 10,34	21,912	6 38 5,7	119,02
4	14 2 21,94	21,955	6 49 59,2	118,79
5	14 4 33,80	21,999	7 1 51,2	118,55
6	14 6 45,93	22,044	7 13 41,8	118,30
7	14 8 58,33	22,089	7 25 30,8	118,03
8	14 11 11,00	22,134	7 37 18,2	117,76
9	14 13 23,94	22,181	7 49 3,9	117,46
10	14 15 37,17	22,228	8 0 47,7	117,15
11	14 17 50,68	22,275	8 12 29,7	116,84
12	14 20 4,47	22,323	8 24 9,8	116,52
13	14 22 18,55	22,371	8 35 47,9	116,17
14	14 24 32,92	22,420	8 47 23,8	115,81
15	14 26 47,59	22,469	8 58 57,6	115,44
16	14 29 2,55	22,519	9 10 29,1	115,06
17	14 31 17,82	22,570	9 21 58,3	114,66
18	14 33 33,39	22,620	9 33 25,0	114,25
19	14 35 49,26	22,672	9 44 49,3	113,83
20	14 38 5,45	22,723	9 56 10,9	113,38
21	14 40 21,94	22,775	10 7 29,9	112,93
22	14 42 38,75	22,828	10 18 46,1	112,47
23	14 44 55,88	22,882	10 29 59,5	111,98
24	14 47 13,33	22,934	—10 41 9,9	—111,48

VIII. 1907. ENERO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

MIÉRCOLES 9.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	14 47 13,33	22,934	—10 41 9,9	—111,48
1	14 49 31,09	22,988	10 52 17,3	110,98
2	14 51 49,18	23,043	11 3 21,6	110,45
3	14 54 7,60	23,098	11 14 22,7	109,92
4	14 56 26,35	23,153	11 25 20,6	109,37
5	14 58 45,43	23,208	11 36 15,1	108,80
6	15 1 4,85	23,264	11 47 6,2	108,22
7	15 3 24,60	23,319	11 57 53,7	107,62
8	15 5 44,68	23,376	12 8 37,6	107,01
9	15 8 5,11	23,433	12 19 17,8	106,39
10	15 10 25,88	23,490	12 29 54,3	105,75
11	15 12 46,99	23,547	12 40 26,8	105,08
12	15 15 8,44	23,604	12 50 55,3	104,42
13	15 17 30,24	23,662	13 1 19,8	103,72
14	15 19 52,39	23,720	13 11 40,0	103,02
15	15 22 14,88	23,778	13 21 56,0	102,30
16	15 24 37,72	23,837	13 32 7,6	101,57
17	15 27 0,92	23,895	13 42 14,8	100,82
18	15 29 24,46	23,953	13 52 17,4	100,05
19	15 31 48,36	24,012	14 2 15,4	99,27
20	15 34 12,60	24,071	14 12 8,7	98,48
21	15 36 37,21	24,130	14 21 57,1	97,67
22	15 39 2,16	24,188	14 31 40,7	96,84
23	15 41 27,47	24,247	—14 41 19,2	— 96,00

JUEVES 10.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	15 43 53,13	24,306	—14 50 52,7	— 95,14
1	15 46 19,14	24,365	15 0 20,9	94,26
2	15 48 45,51	24,425	15 9 43,8	93,38
3	15 51 12,24	24,483	15 19 1,4	92,48
4	15 53 39,31	24,542	15 28 13,5	91,56
5	15 56 6,74	24,601	15 37 20,0	90,62
6	15 58 34,52	24,659	15 46 20,9	89,67
7	16 1 2,65	24,718	15 55 16,0	88,69
8	16 3 31,14	24,777	16 4 5,2	87,71
9	16 5 59,97	24,834	16 12 48,5	86,72
10	16 8 29,15	24,892	16 21 25,8	85,70
11	16 10 58,67	24,949	16 29 56,9	84,68
12	16 13 28,54	25,007	16 38 21,9	83,63
13	16 15 58,75	25,064	16 46 40,5	82,57
14	16 18 29,31	25,122	16 54 52,7	81,49
15	16 21 0,21	25,178	17 2 58,4	80,40
16	16 23 31,44	25,233	17 10 57,5	79,29
17	16 26 3,01	25,289	17 18 49,9	78,17
18	16 28 34,91	25,344	17 26 35,6	77,04
19	16 31 7,14	25,399	17 34 14,4	75,89
20	16 33 39,70	25,453	17 41 46,3	74,73
21	16 36 12,58	25,507	17 49 11,1	73,54
22	16 38 45,78	25,560	17 56 28,8	72,35
23	16 41 19,30	25,613	18 3 39,3	71,15
24	16 43 53,14	25,665	—18 10 42,6	— 69,93

VIERNES 11.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	16 43 53,14	25,665	—18 10 42,6	— 69,93
1	16 46 27,28	25,716	18 17 38,4	68,68
2	16 49 1,73	25,767	18 24 26,8	67,43
3	16 51 36,49	25,817	18 31 7,6	66,17
4	16 54 11,54	25,866	18 37 40,8	64,89
5	16 56 46,88	25,915	18 44 6,3	63,60
6	16 59 22,52	25,963	18 50 24,0	62,30
7	17 1 58,44	26,010	18 56 33,9	60,98
8	17 4 34,64	26,057	19 2 35,8	59,65
9	17 7 11,11	26,103	19 8 29,7	58,31
10	17 9 47,85	26,147	19 14 15,5	56,95
11	17 12 24,86	26,190	19 19 53,1	55,58
12	17 15 2,13	26,232	19 25 22,5	54,21
13	17 17 39,65	26,274	19 30 43,6	52,82
14	17 20 17,42	26,316	19 35 56,3	51,42
15	17 22 55,44	26,355	19 41 0,6	50,01
16	17 25 33,68	26,393	19 45 56,4	48,58
17	17 28 12,16	26,432	19 50 43,6	47,14
18	17 30 50,86	26,468	19 55 22,1	45,70
19	17 33 29,78	26,503	19 59 52,0	44,25
20	17 36 8,90	26,538	20 4 13,1	42,78
21	17 38 48,23	26,572	20 8 25,4	41,31
22	17 41 27,76	26,603	20 12 28,8	39,83
23	17 44 7,47	26,633	—20 16 23,3	— 38,33

SÁBADO 12.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	17 46 47,36	26,664	—20 20 8,8	— 36,83
1	17 49 27,44	26,693	20 23 45,3	35,32
2	17 52 7,68	26,719	20 27 12,7	33,81
3	17 54 48,07	26,745	20 30 31,0	32,29
4	17 57 28,62	26,770	20 33 40,2	30,76
5	18 0 9,31	26,793	20 36 40,1	29,21
6	18 2 50,14	26,816	20 39 30,7	27,67
7	18 5 31,10	26,836	20 42 12,1	26,13
8	18 8 12,17	26,855	20 44 44,2	24,57
9	18 10 53,36	26,873	20 47 6,9	23,00
10	18 13 34,65	26,889	20 49 20,2	21,43
11	18 16 16,03	26,904	20 51 24,2	19,87
12	18 18 57,50	26,918	20 53 18,6	18,28
13	18 21 39,05	26,931	20 55 3,6	16,72
14	18 24 20,67	26,942	20 56 39,2	15,13
15	18 27 2,35	26,951	20 58 5,2	13,54
16	18 29 44,08	26,959	20 59 21,7	11,95
17	18 32 25,86	26,966	21 0 28,6	10,36
18	18 35 7,67	26,970	21 1 26,0	8,77
19	18 37 49,50	26,973	21 2 13,8	7,18
20	18 40 31,35	26,976	21 2 52,1	5,58
21	18 43 13,21	26,977	21 3 20,8	3,98
22	18 45 55,07	26,976	21 3 39,9	2,39
23	18 48 36,92	26,973	21 3 49,5	— 0,79
24	18 51 18,75	26,970	—21 3 49,4	+ 0,81

1907. ENERO. LUNA. TIEMPO MEDIO. IX.

DOMINGO 13.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	18 51 18,75	26,970	−21 3 49,4	+ 0,81
1	18 54 0,56	26,965	21 3 39,8	2,40
2	18 56 42,33	26,957	21 3 20,6	4,00
3	18 59 24,05	26,948	21 2 51,8	5,59
4	19 2 5,71	26,939	21 2 13,5	7,18
5	19 4 47,32	26,928	21 1 25,7	8,76
6	19 7 28,85	26,915	21 0 28,4	10,35
7	19 10 10,30	26,901	20 59 21,5	11,93
8	19 12 51,66	26,886	20 58 5,2	13,51
9	19 15 32,93	26,870	20 56 39,4	15,08
10	19 18 14,10	26,850	20 55 4,2	16,65
11	19 20 55,13	26,829	20 53 19,6	18,21
12	19 23 36,05	26,809	20 51 25,7	19,77
13	19 26 16,84	26,787	20 49 22,3	21,33
14	19 28 57,49	26,763	20 47 9,7	22,88
15	19 31 37,99	26,738	20 44 47,8	24,42
16	19 34 18,34	26,711	20 42 16,7	25,95
17	19 36 58,52	26,683	20 39 36,4	27,48
18	19 39 38,53	26,653	20 36 47,0	29,00
19	19 42 18,35	26,622	20 33 48,4	30,52
20	19 44 57,99	26,591	20 30 40,8	32,02
21	19 47 37,44	26,558	20 27 24,2	33,52
22	19 50 16,68	26,523	20 23 58,6	35,00
23	19 52 55,71	26,487	−20 20 24,2	+ 36,48

LUNES 14.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	19 55 34,52	26,450	−20 16 40,8	+ 37,96
1	19 58 13,11	26,412	20 12 48,7	39,41
2	20 0 51,47	26,373	20 8 47,9	40,86
3	20 3 29,58	26,332	20 4 38,4	42,31
4	20 6 7,45	26,291	20 0 20,2	43,73
5	20 8 45,07	26,248	19 55 53,6	45,15
6	20 11 22,43	26,205	19 51 18,4	46,56
7	20 13 59,53	26,160	19 46 34,9	47,95
8	20 16 36,35	26,114	19 41 43,0	49,34
9	20 19 12,90	26,068	19 36 42,8	50,72
10	20 21 49,17	26,021	19 31 34,4	52,08
11	20 24 25,15	25,972	19 26 17,9	53,42
12	20 27 0,83	25,922	19 20 53,4	54,76
13	20 29 36,21	25,871	19 15 20,8	56,08
14	20 32 11,28	25,820	19 9 40,4	57,38
15	20 34 46,05	25,768	19 3 52,2	58,68
16	20 37 20,50	25,715	18 57 56,2	59,98
17	20 39 54,63	25,661	18 51 52,5	61,24
18	20 42 28,43	25,607	18 45 41,3	62,50
19	20 45 1,91	25,553	18 39 22,5	63,74
20	20 47 35,06	25,497	18 32 56,4	64,97
21	20 50 7,87	25,439	18 26 22,9	66,18
22	20 52 40,33	25,382	18 19 42,2	67,38
23	20 55 12,46	25,325	18 12 54,3	68,57
24	20 57 44,23	25,266	−18 5 59,4	+ 69,74

MARTES 15.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	20 57 44,23	25,266	−18 5 59,4	+ 69,74
1	21 0 15,65	25,208	17 58 57,4	70,91
2	21 2 46,72	25,148	17 51 48,5	72,04
3	21 5 17,43	25,088	17 44 32,9	73,17
4	21 7 47,77	25,028	17 37 10,5	74,28
5	21 10 17,76	24,967	17 29 41,6	75,37
6	21 12 47,38	24,906	17 22 6,1	76,46
7	21 15 16,63	24,844	17 14 24,1	77,53
8	21 17 45,51	24,782	17 6 35,8	78,57
9	21 20 14,01	24,719	16 58 41,3	79,60
10	21 22 42,14	24,657	16 50 40,6	80,63
11	21 25 9,90	24,594	16 42 33,8	81,63
12	21 27 37,27	24,531	16 34 21,0	82,62
13	21 30 4,27	24,467	16 26 2,3	83,59
14	21 32 30,88	24,403	16 17 37,9	84,55
15	21 34 57,11	24,340	16 9 7,7	85,49
16	21 37 22,96	24,276	16 0 32,0	86,42
17	21 39 48,42	24,212	15 51 50,7	87,33
18	21 42 13,50	24,148	15 43 4,0	88,23
19	21 44 38,19	24,083	15 34 12,0	89,10
20	21 47 2,50	24,019	15 25 14,8	89,97
21	21 49 26,42	23,954	15 16 12,4	90,82
22	21 51 49,95	23,890	15 7 5,0	91,64
23	21 54 13,10	23,826	−14 57 52,7	+ 92,46

MIÉRCOLES 16.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	21 56 35,86	23,761	−14 48 35,5	+ 93,27
1	21 58 58,23	23,696	14 39 13,5	94,06
2	22 1 20,21	23,632	14 29 46,8	94,83
3	22 3 41,81	23,568	14 20 15,6	95,58
4	22 6 3,02	23,503	14 10 39,9	96,31
5	22 8 23,85	23,440	14 0 59,9	97,03
6	22 10 44,30	23,376	13 51 15,5	97,75
7	22 13 4,36	23,313	13 41 26,9	98,44
8	22 15 24,05	23,249	13 31 34,2	99,12
9	22 17 43,35	23,185	13 21 37,5	99,78
10	22 20 2,27	23,122	13 11 36,8	100,43
11	22 22 20,81	23,058	13 1 32,3	101,07
12	22 24 38,97	22,996	12 51 24,0	101,68
13	22 26 56,76	22,934	12 41 12,1	102,28
14	22 29 14,18	22,872	12 30 56,6	102,87
15	22 31 31,22	22,809	12 20 37,6	103,45
16	22 33 47,89	22,748	12 10 15,2	104,01
17	22 36 4,20	22,687	11 59 49,5	104,55
18	22 38 20,14	22,625	11 49 20,6	105,08
19	22 40 35,71	22,566	11 38 48,5	105,60
20	22 42 50,93	22,506	11 28 13,4	106,10
21	22 45 5,78	22,445	11 17 35,3	106,59
22	22 47 20,27	22,386	11 6 54,3	107,07
23	22 49 34,41	22,328	10 56 10,5	107,53
24	22 51 48,20	22,269	−10 45 23,9	+107,98

X. 1907. ENERO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

JUEVES 17.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	22 51 48,20	22,269	—10 45 23,9	+107,98
1	22 54 1,64	22,211	10 34 34,7	108,41
2	22 56 14,73	22,153	10 23 43,0	108,83
3	22 58 27,47	22,095	10 12 48,8	109,24
4	23 0 39,87	22,039	10 1 52,1	109,63
5	23 2 51,94	21,983	9 50 53,2	110,01
6	23 5 3,67	21,927	9 39 52,0	110,38
7	23 7 15,06	21,871	9 28 48,6	110,73
8	23 9 26,12	21,817	9 17 43,2	111,07
9	23 11 36,86	21,763	9 6 35,7	111,41
10	23 13 47,27	21,708	8 55 26,3	111,73
11	23 15 57,35	21,655	8 44 15,0	112,03
12	23 18 7,13	21,602	8 33 2,0	112,32
13	23 20 16,58	21,549	8 21 47,2	112,60
14	23 22 25,72	21,498	8 10 30,8	112,86
15	23 24 34,55	21,447	7 59 12,9	113,12
16	23 26 43,08	21,396	7 47 53,4	113,37
17	23 28 51,30	21,346	7 36 32,5	113,60
18	23 30 59,23	21,297	7 25 10,2	113,82
19	23 33 6,86	21,248	7 13 46,7	114,03
20	23 35 14,20	21,199	7 2 21,9	114,23
21	23 37 21,25	21,151	6 50 56,0	114,41
22	23 39 28,01	21,103	6 39 29,0	114,58
23	23 41 34,49	21,057	— 6 28 1,0	+114,75

VIERNES 18.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	23 43 40,70	21,012	— 6 16 32,0	+114,91
1	23 45 46,63	20,965	6 5 2,1	115,05
2	23 47 52,28	20,921	5 53 31,4	115,18
3	23 49 57,68	20,877	5 42 0,0	115,29
4	23 52 2,80	20,831	5 30 27,9	115,41
5	23 54 7,65	20,788	5 18 55,1	115,52
6	23 56 12,25	20,748	5 7 21,7	115,60
7	23 58 16,62	20,709	4 55 47,9	115,68
8	0 0 20,76	20,667	4 44 13,6	115,76
9	0 2 24,63	20,624	4 32 38,8	115,82
10	0 4 28,25	20,584	4 21 3,8	115,86
11	0 6 31,64	20,545	4 9 28,5	115,90
12	0 8 34,79	20,506	3 57 53,0	115,93
13	0 10 37,71	20,468	3 46 17,3	115,96
14	0 12 40,41	20,431	3 34 41,5	115,98
15	0 14 42,88	20,394	3 23 5,6	115,99
16	0 16 45,14	20,358	3 11 29,8	115,97
17	0 18 47,18	20,322	2 59 54,0	115,96
18	0 20 49,00	20,287	2 48 18,3	115,93
19	0 22 50,62	20,253	2 36 42,8	115,90
20	0 24 52,04	20,220	2 25 7,5	115,86
21	0 26 53,26	20,187	2 13 32,5	115,81
22	0 28 54,28	20,154	2 1 57,8	115,75
23	0 30 55,11	20,123	1 50 23,5	115,68
24	0 32 55,75	20,092	— 1 38 49,6	+115,61

SÁBADO 19.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	0 32 55,75	20,092	— 1 38 49,6	+115,61
1	0 34 56,21	20,061	1 27 16,2	115,53
2	0 36 56,48	20,031	1 15 43,3	115,43
3	0 38 56,58	20,002	1 4 11,0	115,33
4	0 40 56,50	19,973	0 52 39,3	115,23
5	0 42 56,26	19,946	0 41 8,2	115,12
6	0 44 55,85	19,918	0 29 37,9	114,99
7	0 46 55,28	19,892	0 18 8,3	114,86
8	0 48 54,55	19,865	— 0 6 39,6	114,72
9	0 50 53,66	19,839	+ 0 4 48,3	114,58
10	0 52 52,62	19,815	0 16 15,4	114,43
11	0 54 51,44	19,791	0 27 41,4	114,26
12	0 56 50,11	19,768	0 39 6,5	114,09
13	0 58 48,65	19,745	0 50 30,5	113,92
14	1 0 47,05	19,722	1 1 53,5	113,73
15	1 2 45,31	19,700	1 13 15,3	113,54
16	1 4 43,45	19,680	1 24 36,0	113,35
17	1 6 41,47	19,659	1 35 55,5	113,14
18	1 8 39,36	19,639	1 47 13,7	112,93
19	1 10 37,14	19,620	1 58 30,7	112,72
20	1 12 34,80	19,602	2 9 46,3	112,49
21	1 14 32,36	19,583	2 21 0,6	112,26
22	1 16 29,80	19,566	2 32 13,4	112,02
23	1 18 27,15	19,550	+ 2 43 24,8	+111,78

DOMINGO 20.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	1 20 24,40	19,533	+ 2 54 34,7	+111,53
1	1 22 21,55	19,518	3 5 43,1	111,27
2	1 24 18,61	19,503	3 16 50,0	111,01
3	1 26 15,58	19,488	3 27 55,2	110,73
4	1 28 12,46	19,474	3 38 58,8	110,46
5	1 30 9,27	19,461	3 50 0,7	110,18
6	1 32 5,99	19,448	4 1 0,9	109,88
7	1 34 2,65	19,437	4 11 59,3	109,59
8	1 35 59,23	19,424	4 22 56,0	109,29
9	1 37 55,74	19,413	4 33 50,8	108,98
10	1 39 52,19	19,403	4 44 43,8	108,67
11	1 41 48,58	19,393	4 55 34,8	108,35
12	1 43 44,91	19,384	5 6 24,0	108,03
13	1 45 41,19	19,376	5 17 11,1	107,68
14	1 47 37,42	19,368	5 27 56,2	107,35
15	1 49 33,60	19,359	5 38 39,3	107,02
16	1 51 29,73	19,352	5 49 20,4	106,67
17	1 53 25,83	19,347	5 59 59,3	106,30
18	1 55 21,89	19,340	6 10 36,0	105,94
19	1 57 17,91	19,334	6 21 10,6	105,58
20	1 59 13,90	19,330	6 31 43,0	105,21
21	2 1 9,87	19,327	6 42 13,1	104,83
22	2 3 5,82	19,323	6 52 40,9	104,44
23	2 5 1,74	19,318	7 3 6,4	104,06
24	2 6 57,64	19,316	+ 7 13 29,6	+103,67

1907. ENERO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. XI.

LUNES 21.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	2 6 57,64	19,316	+ 7 13 29,6	+103,67
1	2 8 53,53	19,314	7 23 50,4	103,27
2	2 10 49,41	19,312	7 34 8,8	102,86
3	2 12 45,28	19,310	7 44 24,7	102,44
4	2 14 41,14	19,310	7 54 38,1	102,03
5	2 16 37,00	19,311	8 4 49,1	101,62
6	2 18 32,87	19,311	8 14 57,5	101,18
7	2 20 28,73	19,311	8 25 3,3	100,74
8	2 22 24,60	19,312	8 35 6,4	100,31
9	2 24 20,48	19,314	8 45 7,0	99,87
10	2 26 16,37	19,317	8 55 4,9	99,42
11	2 28 12,28	19,320	9 5 0,0	98,96
12	2 30 8,21	19,323	9 14 52,4	98,51
13	2 32 4,15	19,326	9 24 42,1	98,04
14	2 34 0,12	19,331	9 34 28,9	97,57
15	2 35 56,12	19,335	9 44 12,9	97,10
16	2 37 52,14	19,340	9 53 54,1	96,62
17	2 39 48,20	19,346	10 3 32,3	96,13
18	2 41 44,29	19,352	10 13 7,6	95,64
19	2 43 40,42	19,358	10 22 40,0	95,14
20	2 45 36,58	19,364	10 32 9,3	94,64
21	2 47 32,79	19,372	10 41 35,7	94,14
22	2 49 29,04	19,379	10 50 59,0	93,63
23	2 51 25,34	19,388	+11 0 19,2	+ 93,10

MARTES 22.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	2 53 21,69	19,397	+11 9 36,2	+ 92,58
1	2 55 18,10	19,405	11 18 50,2	92,07
2	2 57 14,55	19,414	11 28 1,0	91,53
3	2 59 11,07	19,424	11 37 8,5	90,98
4	3 1 7,64	19,434	11 46 12,8	90,45
5	3 3 4,28	19,445	11 55 13,9	89,90
6	3 5 0,98	19,456	12 4 11,6	89,35
7	3 6 57,75	19,467	12 13 6,1	88,79
8	3 8 54,59	19,478	12 21 57,1	88,23
9	3 10 51,49	19,490	12 30 44,8	87,67
10	3 12 48,47	19,503	12 39 29,1	87,09
11	3 14 45,53	19,516	12 48 9,9	86,51
12	3 16 42,66	19,528	12 56 47,2	85,92
13	3 18 39,86	19,540	13 5 21,0	85,33
14	3 20 37,14	19,555	13 13 51,2	84,74
15	3 22 34,52	19,571	13 22 17,9	84,15
16	3 24 31,99	19,585	13 30 41,0	83,54
17	3 26 29,54	19,600	13 39 0,4	82,93
18	3 28 27,19	19,616	13 47 16,2	82,32
19	3 30 24,93	19,631	13 55 28,3	81,70
20	3 32 22,76	19,646	14 3 36,6	81,08
21	3 34 20,68	19,662	14 11 41,2	80,45
22	3 36 18,70	19,677	14 19 42,0	79,82
23	3 38 16,80	19,691	14 27 39,0	79,18
24	3 40 14,99	19,708	+14 35 32,2	+ 78,53

MIÉRCOLES 23.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	3 40 14,99	19,708	+14 35 32,2	+ 78,53
1	3 42 13,30	19,727	14 43 21,4	77,88
2	3 44 11,72	19,744	14 51 6,8	77,24
3	3 46 10,23	19,762	14 58 48,3	76,58
4	3 48 8,86	19,780	15 6 25,7	75,91
5	3 50 7,59	19,798	15 13 59,2	75,24
6	3 52 6,43	19,816	15 21 28,6	74,58
7	3 54 5,38	19,834	15 28 54,0	73,89
8	3 56 4,44	19,853	15 36 15,3	73,21
9	3 58 3,62	19,872	15 43 32,5	72,52
10	4 0 2,90	19,891	15 50 45,5	71,83
11	4 2 2,31	19,911	15 57 54,4	71,13
12	4 4 1,83	19,930	16 4 59,1	70,42
13	4 6 1,47	19,949	16 11 59,5	69,70
14	4 8 1,22	19,968	16 18 55,6	68,98
15	4 10 1,09	19,989	16 25 47,4	68,28
16	4 12 1,09	20,010	16 32 35,0	67,56
17	4 14 1,21	20,029	16 39 18,1	66,83
18	4 16 1,44	20,049	16 45 56,9	66,10
19	4 18 1,80	20,071	16 52 31,3	65,36
20	4 20 2,29	20,092	16 59 1,2	64,61
21	4 22 2,90	20,113	17 5 26,6	63,87
22	4 24 3,64	20,133	17 11 47,6	63,12
23	4 26 4,50	20,154	+17 18 4,0	+ 62,35

JUEVES 24.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	4 28 5,49	20,175	+17 24 15,8	+ 61,59
1	4 30 6,60	20,196	17 30 23,1	60,83
2	4 32 7,84	20,218	17 36 25,8	60,06
3	4 34 9,21	20,241	17 42 23,8	59,28
4	4 36 10,71	20,261	17 48 17,1	58,49
5	4 38 12,34	20,282	17 54 5,7	57,71
6	4 40 14,10	20,303	17 59 49,6	56,92
7	4 42 15,98	20,325	18 5 28,7	56,13
8	4 44 18,00	20,347	18 11 3,1	55,33
9	4 46 20,14	20,368	18 16 32,6	54,52
10	4 48 22,42	20,390	18 21 57,3	53,71
11	4 50 24,82	20,411	18 27 17,1	52,89
12	4 52 27,35	20,433	18 32 32,0	52,07
13	4 54 30,02	20,455	18 37 41,9	51,24
14	4 56 32,81	20,476	18 42 46,9	50,42
15	4 58 35,73	20,498	18 47 46,9	49,58
16	5 0 38,79	20,520	18 52 41,9	48,75
17	5 2 41,97	20,541	18 57 31,9	47,91
18	5 4 45,28	20,562	19 2 16,8	47,06
19	5 6 48,72	20,583	19 6 56,6	46,21
20	5 8 52,28	20,605	19 11 31,3	45,35
21	5 10 55,98	20,627	19 16 0,8	44,49
22	5 12 59,80	20,647	19 20 25,2	43,63
23	5 15 3,74	20,668	19 24 44,3	42,76
24	5 17 7,82	20,690	+19 28 58,3	+ 41,89

XII. 1907. ENERO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

VIERNES 25.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	5 17 7,82	20,690	+19 28 58,3	+ 41,89
1	5 19 12,02	20,710	19 33 7,0	41,01
2	5 21 16,34	20,731	19 37 10,4	40,13
3	5 23 20,79	20,752	19 41 8,5	39,25
4	5 25 25,36	20,772	19 45 1,3	38,35
5	5 27 30,05	20,793	19 48 48,7	37,46
6	5 29 34,87	20,813	19 52 30,8	36,57
7	5 31 39,80	20,833	19 56 7,5	35,68
8	5 33 44,86	20,853	19 59 38,8	34,76
9	5 35 50,03	20,872	20 3 4,6	33,84
10	5 37 55,32	20,893	20 6 24,9	32,93
11	5 40 0,73	20,912	20 9 39,8	32,02
12	5 42 6,26	20,930	20 12 49,2	31,10
13	5 44 11,89	20,949	20 15 53,0	30,17
14	5 46 17,65	20,968	20 18 51,2	29,24
15	5 48 23,51	20,985	20 21 43,9	28,32
16	5 50 29,48	21,004	20 24 31,0	27,38
17	5 52 35,56	21,023	20 27 12,5	26,43
18	5 54 41,75	21,041	20 29 48,3	25,50
19	5 56 48,05	21,058	20 32 18,5	24,56
20	5 58 54,45	21,075	20 34 43,0	23,61
21	6 1 0,95	21,092	20 37 1,8	22,66
22	6 3 7,56	21,109	20 39 14,9	21,70
23	6 5 14,26	21,125	+20 41 22,2	+ 20,74

SÁBADO 26.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	6 7 21,06	21,142	+20 43 23,8	+ 19,78
1	6 9 27,96	21,158	20 45 19,6	18,82
2	6 11 34,96	21,174	20 47 9,6	17,85
3	6 13 42,05	21,188	20 48 53,8	16,88
4	6 15 49,22	21,203	20 50 32,2	15,93
5	6 17 56,49	21,219	20 52 4,8	14,94
6	6 20 3,85	21,233	20 53 31,5	13,96
7	6 22 11,29	21,247	20 54 52,3	12,98
8	6 24 18,82	21,261	20 56 7,2	12,00
9	6 26 26,42	21,274	20 57 16,3	11,02
10	6 28 34,11	21,288	20 58 19,4	10,03
11	6 30 41,88	21,301	20 59 16,6	9,04
12	6 32 49,72	21,313	21 0 7,9	8,05
13	6 34 57,63	21,325	21 0 53,2	7,05
14	6 37 5,62	21,337	21 1 32,5	6,06
15	6 39 13,67	21,348	21 2 5,9	5,07
16	6 41 21,79	21,359	21 2 33,3	4,08
17	6 43 29,98	21,370	21 2 54,7	3,07
18	6 45 38,23	21,380	21 3 10,1	2,07
19	6 47 46,54	21,390	21 3 19,5	1,07
20	6 49 54,91	21,399	21 3 22,9	+ 0,06
21	6 52 3,33	21,408	21 3 20,2	— 0,95
22	6 54 11,81	21,417	21 3 11,5	1,96
23	6 56 20,34	21,426	21 2 56,7	2,97
24	6 58 28,92	21,434	+21 2 35,9	— 3,97

DOMINGO 27.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	6 58 28,92	21,434	+21 2 35,9	— 3,97
1	7 0 37,55	21,442	21 2 9,1	4,98
2	7 2 46,22	21,448	21 1 36,1	6,00
3	7 4 54,93	21,456	21 0 57,1	7,01
4	7 7 3,69	21,462	21 0 12,0	8,02
5	7 9 12,48	21,468	20 59 20,9	9,03
6	7 11 21,30	21,473	20 58 23,7	10,05
7	7 13 30,16	21,479	20 57 20,3	11,07
8	7 15 39,05	21,484	20 56 10,9	12,08
9	7 17 47,97	21,489	20 54 55,4	13,08
10	7 19 56,92	21,493	20 53 33,9	14,10
11	7 22 5,88	21,496	20 52 6,2	15,12
12	7 24 14,87	21,500	20 50 32,4	16,13
13	7 26 23,88	21,503	20 48 52,6	17,14
14	7 28 32,90	21,505	20 47 6,7	18,16
15	7 30 41,94	21,507	20 45 14,7	19,18
16	7 32 50,99	21,509	20 43 16,6	20,19
17	7 35 0,05	21,511	20 41 12,4	21,21
18	7 37 9,12	21,512	20 39 2,1	22,22
19	7 39 18,19	21,512	20 36 45,8	23,22
20	7 41 27,26	21,512	20 34 23,5	24,23
21	7 43 36,33	21,512	20 31 55,0	25,25
22	7 45 45,40	21,512	20 29 20,5	26,25
23	7 47 54,47	21,510	+20 26 40,0	— 27,26

LUNES 28.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	7 50 3,52	21,508	+20 23 53,4	— 28,27
1	7 52 12,57	21,507	20 21 0,8	29,27
2	7 54 21,61	21,505	20 18 2,2	30,27
3	7 56 30,63	21,502	20 14 57,6	31,27
4	7 58 39,64	21,499	20 11 47,0	32,28
5	8 0 48,62	21,496	20 8 30,3	33,27
6	8 2 57,59	21,493	20 5 7,7	34,26
7	8 5 6,54	21,489	20 1 39,2	35,26
8	8 7 15,46	21,484	19 58 4,6	36,25
9	8 9 24,35	21,480	19 54 24,2	37,23
10	8 11 33,22	21,475	19 50 37,8	38,22
11	8 13 42,05	21,470	19 46 45,5	39,21
12	8 15 50,86	21,465	19 42 47,3	40,19
13	8 17 59,63	21,458	19 38 43,2	41,18
14	8 20 8,36	21,452	19 34 33,2	42,15
15	8 22 17,05	21,445	19 30 17,4	43,13
16	8 24 25,70	21,438	19 25 55,7	44,09
17	8 26 34,31	21,431	19 21 28,3	45,06
18	8 28 42,87	21,423	19 16 55,0	46,03
19	8 30 51,39	21,416	19 12 16,0	46,98
20	8 32 59,86	21,408	19 7 31,2	47,95
21	8 35 8,28	21,399	19 2 40,6	48,90
22	8 37 16,65	21,391	18 57 44,4	49,85
23	8 39 24,97	21,382	18 52 42,4	50,81
24	8 41 33,23	21,373	+18 47 34,7	— 51,75

1907. ENERO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. XIII.

MARTES 29.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	8 41 33,23	21,373	+18 47 34,7	— 51,75
1	8 43 41,44	21,363	18 42 21,4	52,68
2	8 45 49,58	21,353	18 37 2,5	53,62
3	8 47 57,67	21,343	18 31 38,0	54,56
4	8 50 5,70	21,333	18 26 7,8	55,49
5	8 52 13,67	21,323	18 20 32,1	56,41
6	8 54 21,57	21,312	18 14 50,9	57,33
7	8 56 29,41	21,301	18 9 4,2	58,25
8	8 58 37,18	21,290	18 3 11,9	59,17
9	9 0 44,89	21,279	17 57 14,2	60,07
10	9 2 52,53	21,268	17 51 11,1	60,97
11	9 5 0,10	21,256	17 45 2,6	61,87
12	9 7 7,60	21,244	17 38 48,7	62,77
13	9 9 15,03	21,232	17 32 29,4	63,66
14	9 11 22,38	21,219	17 26 4,8	64,54
15	9 13 29,66	21,207	17 19 34,9	65,42
16	9 15 36,87	21,195	17 12 59,8	66,29
17	9 17 44,00	21,183	17 6 19,4	67,17
18	9 19 51,06	21,170	16 59 33,8	68,03
19	9 21 58,04	21,157	16 52 43,1	68,88
20	9 24 4,94	21,144	16 45 47,2	69,74
21	9 26 11,77	21,131	16 38 46,2	70,58
22	9 28 18,51	21,118	16 31 40,2	71,43
23	9 30 25,18	21,105	+16 24 29,1	— 72,27

MIÉRCOLES 30.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	9 32 31,77	21,092	+16 17 13,0	— 73,10
1	9 34 38,28	21,078	16 9 51,9	73,93
2	9 36 44,71	21,065	16 2 25,9	74,75
3	9 38 51,06	21,052	15 54 54,9	75,57
4	9 40 57,33	21,038	15 47 19,1	76,37
5	9 43 3,52	21,024	15 39 38,5	77,18
6	9 45 9,62	21,011	15 31 53,0	77,98
7	9 47 15,65	20,997	15 24 2,8	78,76
8	9 49 21,59	20,983	15 16 7,9	79,54
9	9 51 27,45	20,970	15 8 8,3	80,33
10	9 53 33,23	20,957	15 0 4,0	81,10
11	9 55 38,93	20,943	14 51 55,1	81,87
12	9 57 44,55	20,930	14 43 41,6	82,63
13	9 59 50,09	20,917	14 35 23,6	83,38
14	10 1 55,55	20,903	14 27 1,1	84,13
15	10 4 0,92	20,889	14 18 34,1	84,87
16	10 6 6,22	20,877	14 10 2,7	85,60
17	10 8 11,44	20,863	14 1 26,9	86,33
18	10 10 16,57	20,849	13 52 46,7	87,05
19	10 12 21,63	20,837	13 44 2,3	87,76
20	10 14 26,61	20,823	13 35 13,6	88,47
21	10 16 31,51	20,811	13 26 20,7	89,18
22	10 18 36,34	20,798	13 17 23,5	89,87
23	10 20 41,09	20,786	13 8 22,3	90,55
24	10 22 45,77	20,773	+12 59 16,9	— 91,23

JUEVES 31.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	10 22 45,77	20,773	+12 59 16,9	— 91,23
1	10 24 50,37	20,760	12 50 7,5	91,90
2	10 26 54,89	20,749	12 40 54,1	92,57
3	10 28 59,35	20,737	12 31 36,7	93,23
4	10 31 3,73	20,724	12 22 15,4	93,88
5	10 33 8,04	20,713	12 12 50,2	94,53
6	10 35 12,28	20,701	12 3 21,1	95,17
7	10 37 16,45	20,690	11 53 48,2	95,79
8	10 39 20,56	20,679	11 44 11,6	96,41
9	10 41 24,60	20,668	11 34 31,3	97,03
10	10 43 28,57	20,657	11 24 47,3	97,63
11	10 45 32,48	20,647	11 14 59,7	98,23
12	10 47 36,33	20,636	11 5 8,5	98,83
13	10 49 40,11	20,626	10 55 13,7	99,42
14	10 51 43,84	20,617	10 45 15,5	99,99
15	10 53 47,51	20,607	10 35 13,8	100,57
16	10 55 51,12	20,597	10 25 8,7	101,13
17	10 57 54,67	20,588	10 15 0,3	101,68
18	10 59 58,18	20,580	10 4 48,5	102,23
19	11 2 1,63	20,571	9 54 33,5	102,77
20	11 4 5,03	20,562	9 44 15,3	103,29
21	11 6 8,38	20,554	9 33 54,0	103,82
22	11 8 11,68	20,547	9 23 29,4	104,34
23	11 10 14,94	20,540	+ 9 13 1,9	—104,84

VIERNES 32.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	11 12 18,16	20,533	+ 9 2 31,3	—105,35

XIV. 1907. ENERO. **MERCURIO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	215 40 39,7	+1 24 30,9	9,6430070	260 33 0,5	+0 29 54,4	0,0949813
1	218 44 11,3	1 2 19,7	9,6465936	261 58 3,9	0 22 1,0	0,0996869
2	221 44 46,6	0 40 19,0	9,6499117	263 23 53,1	0 14 13,6	0,1041360
3	224 42 42,6	+0 18 31,0	9,6529610	264 50 24,5	+0 6 33,1	0,1083392
4	227 38 15,6	—0 3 2,4	9,6557427	266 17 35,3	—0 1 0,0	0,1123060
5	230 31 41,0	0 24 19,7	9,6582574	267 45 22,9	0 8 24,9	0,1160458
6	233 23 13,7	0 45 19,5	9,6605063	269 13 45,4	0 15 41,1	0,1195668
7	236 13 8,2	1 6 0,4	9,6624902	270 42 41,2	0 22 48,1	0,1228770
8	239 1 38,5	1 26 21,2	9,6642103	272 12 9,1	0 29 45,2	0,1259833
9	241 48 58,0	1 46 20,8	9,6656673	273 42 8,1	0 36 32,1	0,1288922
10	244 35 20,0	2 5 58,1	9,6668622	275 12 37,5	0 43 8,1	0,1316097
11	247 20 57,3	2 25 12,1	9,6677956	276 43 36,9	0 49 32,7	0,1341413
12	250 6 2,5	2 44 1,7	9,6684682	278 15 5,8	0 55 45,6	0,1364910
13	252 50 48,1	3 2 26,0	9,6688804	279 47 4,3	1 1 46,1	0,1386638
14	255 35 26,5	3 20 23,8	9,6690326	281 19 32,5	1 7 33,9	0,1406633
15	258 20 9,7	3 37 53,9	9,6689248	282 52 30,4	1 13 8,4	0,1424925
16	261 5 10,2	3 54 55,2	9,6685569	284 25 58,5	1 18 29,1	0,1441542
17	263 50 39,9	4 11 26,3	9,6679287	285 59 57,2	1 23 35,5	0,1456504
18	266 36 51,4	4 27 25,9	9,6670398	287 34 27,1	1 28 27,0	0,1469834
19	269 23 56,9	4 42 52,4	9,6658896	289 9 28,8	1 33 3,2	0,1481538
20	272 12 9,0	4 57 44,0	9,6644774	290 45 3,0	1 37 23,5	0,1491623
21	275 1 40,7	5 11 59,0	9,6628025	292 21 10,6	1 41 27,2	0,1500094
22	277 52 44,9	5 25 35,2	9,6608636	293 57 52,4	1 45 13,9	0,1506944
23	280 45 35,1	5 38 30,4	9,6586600	295 35 9,2	1 48 42,8	0,1512162
24	283 40 25,0	5 50 42,2	9,6561905	297 13 2,1	1 51 53,4	0,1515732
25	286 37 28,9	6 2 7,7	9,6534544	298 51 31,8	1 54 45,0	0,1517633
26	289 37 1,4	6 12 44,0	9,6504507	300 30 39,4	1 57 16,8	0,1517842
27	292 39 17,8	6 22 27,6	9,6471788	302 10 25,6	1 59 28,2	0,1516313
28	295 44 33,7	6 31 14,9	9,6436381	303 50 51,4	2 1 18,4	0,1513009
29	298 53 5,7	6 39 1,9	9,6398285	305 31 57,6	2 2 46,5	0,1507877
30	302 5 10,6	6 45 44,0	9,6357507	307 13 44,7	2 3 51,8	0,1500870
31	305 21 6,3	6 51 16,5	9,6314056	308 56 13,4	2 4 33,4	0,1491904
32	308 41 11,0	—6 55 34,0	9,6267950	310 39 24,1	—2 4 50,3	0,1480916

Día 3 á 20^h 36^m, en el ☋.
Día 14 á 2 3, en el Afelio.

1907.	ENERO.				MERCURIO.		XV.
	A 0ʰ DE TIEMPO MEDIO.				**AL PASO POR EL MERIDIANO.**		
Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	17 19 1,25	—22 36 56,9	7,1	2,7	17 24 47,90	—22 49 43,2	22 45,0
1	17 25 7,07	22 50 23,9	7,0	2,7	17 30 58,59	23 2 17,4	22 47,2
2	17 31 17,41	23 2 53,9	6,9	2,6	17 37 13,52	23 13 51,8	22 49,5
3	17 37 31,94	23 14 24,2	6,9	2,6	17 43 32,41	23 24 23,9	22 51,9
4	17 43 50,39	23 24 52,2	6,8	2,6	17 49 54,98	23 33 51,4	22 54,3
5	17 50 12,48	23 34 15,7	6,7	2,6	17 56 20,99	23 42 12,0	22 56,8
6	17 56 37,98	23 42 32,4	6,7	2,5	18 2 50,22	23 49 24,0	22 59,3
7	18 3 6,66	23 49 40,6	6,6	2,5	18 9 22,46	23 55 25,4	23 1,9
8	18 9 38,31	23 55 38,4	6,6	2,5	18 15 57,52	24 0 14,4	23 4,6
9	18 16 12,76	24 0 24,0	6,5	2,5	18 22 35,22	24 3 49,6	23 7,2
10	18 22 49,81	24 3 56,0	6,5	2,5	18 29 15,39	24 6 9,3	23 9,9
11	18 29 29,31	24 6 12,8	6,5	2,5	18 35 57,84	24 7 12,4	23 12,7
12	18 36 11,07	24 7 13,2	6,4	2,4	18 42 42,45	24 6 57,6	23 15,5
13	18 42 54,96	24 6 55,9	6,4	2,4	18 49 29,06	24 5 23,5	23 18,3
14	18 49 40,83	24 5 19,6	6,4	2,4	18 56 17,52	24 2 29,0	23 21,2
15	18 56 28,53	24 2 23,2	6,3	2,4	19 3 7,71	23 58 13,1	23 24,1
16	19 3 17,94	23 58 5,7	6,3	2,4	19 9 59,48	23 52 34,7	23 27,0
17	19 10 8,92	23 52 26,0	6,3	2,4	19 16 52,73	23 45 32,9	23 29,9
18	19 17 1,36	23 45 23,2	6,3	2,4	19 23 47,35	23 37 6,7	23 32,9
19	19 23 55,15	23 36 56,4	6,3	2,4	19 30 43,19	23 27 15,4	23 35,9
20	19 30 50,16	23 27 4,8	6,2	2,4	19 37 40,17	23 15 58,1	23 38,9
21	19 37 46,29	23 15 47,5	6,2	2,4	19 44 38,19	23 3 13,9	23 41,9
22	19 44 43,45	23 3 3,7	6,2	2,4	19 51 37,13	22 49 2,3	23 44,9
23	19 51 41,52	22 48 52,9	6,2	2,4	19 58 36,91	22 33 22,6	23 47,9
24	19 58 40,42	22 33 14,2	6,2	2,4	20 5 37,44	22 16 13,9	23 51,0
25	20 5 40,06	22 16 7,2	6,2	2,4	20 12 38,61	21 57 35,9	23 54,1
26	20 12 40,34	21 57 31,1	6,2	2,4	20 19 40,35	21 37 28,1	23 57,2
27	20 19 41,18	21 37 25,6	6,2	2,4	* * *	* * *	* *
28	20 26 42,49	21 15 50,1	6,2	2,4	20 26 42,56	21 15 49,9	0 0,2
29	20 33 44,19	20 52 44,3	6,2	2,4	20 33 45,17	20 52 41,0	0 3,3
30	20 40 46,18	20 28 7,8	6,2	2,4	20 40 48,07	20 28 1,0	0 6,4
31	20 47 48,39	20 2 0,3	6,2	2,4	20 47 51,19	20 1 49,6	0 9,5
32	20 54 50,72	—19 34 21,8	6,3	2,4	20 54 54,43	—19 34 6,9	0 12,6

XVI. 1907. ENERO. **VENUS.** Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	117 42 47,3	+2 16 0,6	9,8564443	241 39 35,3	+4 15 41,9	9,5825676
1	119 20 11,8	2 20 15,0	9,8564277	242 3 56,3	4 19 19,5	9,5897801
2	120 57 37,3	2 24 22,6	9,8564133	242 30 4,3	4 22 34,2	9,5969717
3	122 35 3,8	2 28 23,3	9,8564013	242 57 55,4	4 25 27,0	9,6041360
4	124 12 31,1	2 32 16,8	9,8563916	243 27 25,9	4 27 58,5	9,6112672
5	125 49 59,2	2 36 3,1	9,8563843	243 58 32,3	4 30 9,7	9,6183601
6	127 27 28,1	2 39 41,8	9,8563793	244 31 10,8	4 32 1,2	9,6254099
7	129 4 57,6	2 43 12,8	9,8563766	245 5 17,8	4 33 33,8	9,6324126
8	130 42 27,7	2 46 36,0	9,8563763	245 40 49,8	4 34 48,2	9,6393645
9	132 19 58,4	2 49 51,1	9,8563784	246 17 43,5	4 35 45,1	9,6462625
10	133 57 29,4	2 52 58,0	9,8563828	246 55 55,4	4 36 25,2	9,6531040
11	135 35 0,9	2 55 56,6	9,8563896	247 35 22,4	4 36 49,1	9,6598868
12	137 12 32,6	2 58 46,8	9,8563987	248 16 1,3	4 36 57,5	9,6666090
13	138 50 4,6	3 1 28,2	9,8564102	248 57 49,0	4 36 50,9	9,6732692
14	140 27 36,6	3 4 1,0	9,8564240	249 40 42,8	4 36 30,0	9,6798664
15	142 5 8,7	3 6 24,8	9,8564401	250 24 39,8	4 35 55,3	9,6863997
16	143 42 40,8	3 8 39,7	9,8564585	251 9 37,4	4 35 7,4	9,6928687
17	145 20 12,8	3 10 45,4	9,8564792	251 55 33,1	4 34 6,7	9,6992728
18	146 57 44,6	3 12 42,0	9,8565022	252 42 24,8	4 32 53,8	9,7056121
19	148 35 16,0	3 14 29,2	9,8565274	253 30 10,1	4 31 29,2	9,7118864
20	150 12 47,1	3 16 7,1	9,8565548	254 18 47,1	4 29 53,2	9,7180957
21	151 50 17,7	3 17 35,5	9,8565845	255 8 13,7	4 28 6,4	9,7242402
22	153 27 47,7	3 18 54,4	9,8566163	255 58 28,1	4 26 9,2	9,7303200
23	155 5 17,1	3 20 3,7	9,8566503	256 49 28,4	4 24 2,0	9,7363354
24	156 42 45,8	3 21 3,4	9,8566864	257 41 13,1	4 21 45,2	9,7422865
25	158 20 13,6	3 21 53,3	9,8567246	258 33 40,3	4 19 19,1	9,7481737
26	159 57 40,5	3 22 33,6	9,8567649	259 26 48,6	4 16 44,2	9,7539973
27	161 35 6,5	3 23 4,1	9,8568072	260 20 36,5	4 14 0,8	9,7597576
28	163 12 31,3	3 23 24,9	9,8568515	261 15 2,5	4 11 9,2	9,7654549
29	164 49 55,0	3 23 35,8	9,8568978	262 10 5,2	4 8 9,9	9,7710896
30	166 27 17,4	3 23 37,0	9,8569459	263 5 43,3	4 5 3,0	9,7766622
31	168 4 38,5	3 23 28,4	9,8569960	264 1 55,5	4 1 49,0	9,7821732
32	169 41 58,2	+3 23 10,0	9,8570479	264 58 40,7	+3 58 28,2	9,7876231

Día 7 á 15^h 0^m, en el Perihelio.
Día 29 á 14^h 56^m, máx. lat. helioc. boreal.

1907. ENERO. VENUS. XVII.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	16 1 46,39	—16 19 34,8	23,0	22,0	16 3 17,21	—16 20 36,7	21 23,9
1	16 3 28,61	16 20 46,3	22,7	21,7	16 5 5,50	16 22 22,9	21 21,7
2	16 5 17,81	16 22 36,9	22,3	21,3	16 7 0,55	16 24 45,8	21 19,5
3	16 7 13,77	16 25 3,9	21,9	21,0	16 9 2,17	16 27 43,0	21 17,6
4	16 9 16,28	16 28 5,1	21,6	20,6	16 11 10,14	16 31 12,4	21 15,8
5	16 11 25,12	16 31 38,2	21,2	20,3	16 13 24,25	16 35 11,4	21 14,1
6	16 13 40,08	16 35 40,7	20,9	20,0	16 15 44,30	16 39 37,6	21 12,5
7	16 16 0,96	16 40 10,3	20,5	19,6	16 18 10,09	16 44 29,1	21 11,0
8	16 18 27,56	16 45 4,9	20,2	19,3	16 20 41,42	16 49 43,4	21 9,6
9	16 20 59,68	16 50 22,0	19,9	19,0	16 23 18,09	16 55 18,4	21 8,3
10	16 23 37,12	16 55 59,7	19,6	18,7	16 25 59,93	17 1 11,9	21 7,0
11	16 26 19,70	17 1 55,5	19,3	18,4	16 28 45,75	17 7 21,6	21 5,9
12	16 29 7,25	17 8 7,4	19,0	18,2	16 31 38,39	17 13 46,1	21 4,8
13	16 31 59,59	17 14 33,8	18,7	17,9	16 34 34,63	17 20 23,0	21 3,8
14	16 34 56,56	17 21 12,3	18,4	17,6	16 37 35,46	17 27 9,8	21 2,9
15	16 37 57,99	17 28 0,5	18,1	17,3	16 40 40,56	17 34 5,4	21 2,0
16	16 41 3,73	17 34 57,3	17,9	17,1	16 43 49,86	17 41 7,8	21 1,2
17	16 44 13,65	17 42 0,6	17,6	16,8	16 47 3,24	17 48 15,1	21 0,5
18	16 47 27,62	17 49 8,7	17,3	16,6	16 50 20,55	17 55 25,8	20 59,8
19	16 50 45,50	17 56 19,8	17,1	16,4	16 53 41,67	18 2 38,1	20 59,3
20	16 54 7,18	18 3 32,4	16,8	16,1	16 57 6,51	18 9 50,4	20 58,7
21	16 57 32,55	18 10 44,8	16,6	15,9	17 0 34,93	18 17 1,3	20 58,3
22	17 1 1,48	18 17 55,5	16,4	15,7	17 4 6,84	18 24 9,1	20 57,9
23	17 4 33,88	18 25 2,9	16,2	15,5	17 7 42,13	18 31 12,4	20 57,5
24	17 8 9,64	18 32 5,7	15,9	15,2	17 11 20,70	18 38 9,9	20 57,2
25	17 11 48,67	18 39 2,4	15,7	15,0	17 15 2,45	18 45 0,0	20 57,0
26	17 15 30,85	18 45 51,6	15,5	14,8	17 18 47,28	18 51 41,7	20 56,8
27	17 19 16,10	18 52 32,1	15,3	14,6	17 22 35,11	18 58 13,3	20 56,6
28	17 23 4,33	18 59 2,4	15,1	14,5	17 26 25,85	19 4 33,8	20 56,5
29	17 26 55,44	19 5 21,4	14,9	14,3	17 30 19,39	19 10 41,9	20 56,5
30	17 30 49,34	19 11 27,9	14,7	14,1	17 34 15,66	19 16 36,5	20 56,5
31	17 34 45,95	19 17 20,6	14,5	13,9	17 38 14,56	19 22 16,3	20 56,5
32	17 38 45,17	—19 22 58,5	14,4	13,7	17 42 16,01	—19 27 40,3	20 56,6

XVIII. 1907. ENERO. **MARTE.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	187 8 7,1	+1 13 52,0	0,2145779	218 34 0,1	+1 4 14,7	0,2752008
1	187 35 11,2	1 13 12,7	0,2143889	219 10 29,3	1 3 57,5	0,2730990
2	188 2 16,6	1 12 33,1	0,2141976	219 46 57,0	1 3 39,9	0,2709795
3	188 29 23,5	1 11 53,2	0,2140040	220 23 23,0	1 3 22,0	0,2688422
4	188 56 31,8	1 11 13,0	0,2138080	220 59 47,4	1 3 3,6	0,2666869
5	189 23 41,6	1 10 32,5	0,2136096	221 36 10,1	1 2 44,9	0,2645135
6	189 50 52,9	1 9 51,7	0,2134089	222 12 31,0	1 2 25,8	0,2623219
7	190 18 5,6	1 9 10,6	0,2132059	222 48 50,0	1 2 6,3	0,2601119
8	190 45 19,9	1 8 29,2	0,2130005	223 25 7,2	1 1 46,4	0,2578835
9	191 12 35,7	1 7 47,5	0,2127929	224 1 22,4	1 1 26,0	0,2556366
10	191 39 53,1	1 7 5,5	0,2125829	224 37 35,5	1 1 5,2	0,2533710
11	192 7 12,1	1 6 23,2	0,2123706	225 13 46,5	1 0 44,0	0,2510868
12	192 34 32,7	1 5 40,6	0,2121560	225 49 55,3	1 0 22,4	0,2487837
13	193 1 54,9	1 4 57,7	0,2119392	226 26 1,8	1 0 0,3	0,2464619
14	193 29 18,7	1 4 14,6	0,2117201	227 2 5,9	0 59 37,8	0,2441213
15	193 56 44,2	1 3 31,1	0,2114987	227 38 7,6	0 59 14,9	0,2417619
16	194 24 11,3	1 2 47,4	0,2112750	228 14 6,8	0 58 51,5	0,2393838
17	194 51 40,1	1 2 3,3	0,2110491	228 50 3,4	0 58 27,6	0,2369870
18	195 19 10,7	1 1 19,0	0,2108210	229 25 57,4	0 58 3,3	0,2345715
19	195 46 43,0	1 0 34,4	0,2105906	230 1 48,8	0 57 38,6	0,2321373
20	196 14 17,0	0 59 49,5	0,2103580	230 37 37,6	0 57 13,4	0,2296845
21	196 41 52,8	0 59 4,4	0,2101232	231 13 23,7	0 56 47,7	0,2272131
22	197 9 30,4	0 58 18,9	0,2098861	231 49 7,2	0 56 21,5	0,2247229
23	197 37 9,8	0 57 33,2	0,2096469	232 24 47,9	0 55 54,8	0,2222139
24	198 4 51,0	0 56 47,2	0,2094055	233 0 25,9	0 55 27,7	0,2196860
25	198 32 34,1	0 56 1,0	0,2091619	233 36 1,1	0 55 0,0	0,2171392
26	199 0 19,0	0 55 14,4	0,2089161	234 11 33,6	0 54 31,8	0,2145733
27	199 28 5,8	0 54 27,6	0,2086682	234 47 3,3	0 54 3,1	0,2119883
28	199 55 54,5	0 53 40,6	0,2084181	235 22 30,2	0 53 33,8	0,2093841
29	200 23 45,1	0 52 53,2	0,2081659	235 57 54,2	0 53 4,0	0,2067604
30	200 51 37,6	0 52 5,6	0,2079116	236 33 15,3	0 52 33,7	0,2041173
31	201 19 32,1	0 51 17,8	0,2076551	237 8 33,5	0 52 2,7	0,2014546
32	201 47 28,6	+0 50 29,7	0,2073965	237 43 48,6	+0 51 31,2	0,1987721

1907. ENERO. **MARTE.** XIX.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	14 26 9,21	—13 21 0,7	4,7	2,8	14 28 6,30	—13 30 50,2	19 48,8
1	14 28 31,05	13 32 54,3	4,7	2,8	14 30 28,10	13 42 38,5	19 47,2
2	14 30 53,04	13 44 42,4	4,7	2,8	14 32 50,04	13 54 21,1	19 45,6
3	14 33 15,15	13 56 24,8	4,7	2,9	14 35 12,11	14 5 58,0	19 44,0
4	14 35 37,40	14 8 1,5	4,8	2,9	14 37 34,30	14 17 29,2	19 42,5
5	14 37 59,77	14 19 32,4	4,8	2,9	14 39 56,63	14 28 54,6	19 40,9
6	14 40 22,28	14 30 57,4	4,8	2,9	14 42 19,08	14 40 14,0	19 39,4
7	14 42 44,91	14 42 16,5	4,8	2,9	14 44 41,66	14 51 27,4	19 37,8
8	14 45 7,66	14 53 29,5	4,9	2,9	14 47 4,35	15 2 34,8	19 36,2
9	14 47 30,53	15 4 36,5	4,9	2,9	14 49 27,15	15 13 36,0	19 34,7
10	14 49 53,51	15 15 37,2	4,9	3,0	14 51 50,06	15 24 30,9	19 33,1
11	14 52 16,60	15 26 31,7	4,9	3,0	14 54 13,08	15 35 19,6	19 31,6
12	14 54 39,79	15 37 19,9	5,0	3,0	14 56 36,20	15 46 1,8	19 30,0
13	14 57 3,08	15 48 1,5	5,0	3,0	14 58 59,41	15 56 37,5	19 28,5
14	14 59 26,46	15 58 36,7	5,0	3,0	15 1 22,72	16 7 6,7	19 26,9
15	15 1 49,93	16 9 5,3	5,0	3,0	15 3 46,11	16 17 29,2	19 25,4
16	15 4 13,49	16 19 27,3	5,1	3,1	15 6 9,57	16 27 45,1	19 23,8
17	15 6 37,12	16 29 42,6	5,1	3,1	15 8 33,12	16 37 54,2	19 22,3
18	15 9 0,84	16 39 51,1	5,1	3,1	15 10 56,74	16 47 56,6	19 20,7
19	15 11 24,63	16 49 52,8	5,2	3,1	15 13 20,44	16 57 52,1	19 19,2
20	15 13 48,50	16 59 47,6	5,2	3,1	15 15 44,21	17 7 40,7	19 17,6
21	15 16 12,44	17 9 35,5	5,2	3,1	15 18 8,05	17 17 22,4	19 16,1
22	15 18 36,45	17 19 16,4	5,3	3,2	15 20 31,96	17 26 57,1	19 14,6
23	15 21 0,53	17 28 50,3	5,3	3,2	15 22 55,93	17 36 24,8	19 13,0
24	15 23 24,67	17 38 17,2	5,3	3,2	15 25 19,97	17 45 45,4	19 11,5
25	15 25 48,87	17 47 37,0	5,3	3,2	15 27 44,07	17 54 58,9	19 9,9
26	15 28 13,13	17 56 49,7	5,4	3,2	15 30 8,23	18 4 5,3	19 8,4
27	15 30 37,45	18 5 55,2	5,4	3,3	15 32 32,44	18 13 4,5	19 6,9
28	15 33 1,83	18 14 53,5	5,4	3,3	15 34 56,69	18 21 56,5	19 5,3
29	15 35 26,25	18 23 44,5	5,5	3,3	15 37 21,00	18 30 41,2	19 3,8
30	15 37 50,71	18 32 28,3	5,5	3,3	15 39 45,34	18 39 18,7	19 2,3
31	15 40 15,22	18 41 4,8	5,5	3,3	15 42 9,72	18 47 48,8	19 0,7
32	15 42 39,76	—18 49 34,0	5,6	3,4	15 44 34,12	—18 56 11,5	18 59,2

XX. 1907. ENERO. JÚPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud helioc. verdadera.	Latitud helioc. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la dist. verd. á la Tierra
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	96 14 48,4	—0 4 26,2	0,7129188	95 36 58,4	—0 5 28,9	0,6213120
1	96 19 51,8	0 4 19,3	0,7129492	95 28 52,8	0 5 20,2	0,6214640
2	96 24 55,2	0 4 12,3	0,7129796	95 20 48,7	0 5 11,5	0,6216484
3	96 29 58,6	0 4 5,4	0,7130100	95 12 46,5	0 5 2,8	0,6218655
4	96 35 1,9	0 3 58,5	0,7130405	95 4 46,4	0 4 54,1	0,6221152
5	96 40 5,2	0 3 51,6	0,7130709	94 56 49,0	0 4 45,4	0,6223972
6	96 45 8,4	0 3 44,6	0,7131013	94 48 54,5	0 4 36,6	0,6227116
7	96 50 11,6	0 3 37,7	0,7131318	94 41 3,3	0 4 27,9	0,6230580
8	96 55 14,7	0 3 30,8	0,7131622	94 33 15,7	0 4 19,2	0,6234363
9	97 0 17,9	0 3 23,9	0,7131927	94 25 32,2	0 4 10,5	0,6238464
10	97 5 20,9	0 3 17,0	0,7132231	94 17 53,0	0 4 1,8	0,6242878
11	97 10 23,9	0 3 10,1	0,7132535	94 10 18,5	0 3 53,1	0,6247604
12	97 15 26,9	0 3 3,1	0,7132840	94 2 49,1	0 3 44,4	0,6252639
13	97 20 29,9	0 2 56,2	0,7133144	93 55 25,1	0 3 35,7	0,6257978
14	97 25 32,7	0 2 49,3	0,7133449	93 48 6,8	0 3 27,0	0,6263620
15	97 30 35,6	0 2 42,4	0,7133753	93 40 54,7	0 3 18,3	0,6269559
16	97 35 38,4	0 2 35,5	0,7134058	93 33 49,0	0 3 9,7	0,6275792
17	97 40 41,2	0 2 28,6	0,7134363	93 26 50,0	0 3 1,0	0,6282315
18	97 45 43,9	0 2 21,7	0,7134667	93 19 58,1	0 2 52,4	0,6289123
19	97 50 46,5	0 2 14,8	0,7134972	93 13 13,6	0 2 43,7	0,6296211
20	97 55 49,2	0 2 7,9	0,7135277	93 6 36,7	0 2 35,1	0,6303574
21	98 0 51,7	0 2 0,9	0,7135582	93 0 7,7	0 2 26,5	0,6311208
22	98 5 54,3	0 1 54,0	0,7135886	92 53 46,9	0 2 17,9	0,6319106
23	98 10 56,8	0 1 47,1	0,7136191	92 47 34,4	0 2 9,3	0,6327265
24	98 15 59,2	0 1 40,2	0,7136495	92 41 30,7	0 2 0,8	0,6335677
25	98 21 1,6	0 1 33,3	0,7136800	92 35 35,8	0 1 52,3	0,6344339
26	98 26 4,0	0 1 26,4	0,7137105	92 29 49,9	0 1 43,7	0,6353244
27	98 31 6,3	0 1 19,5	0,7137409	92 24 13,3	0 1 35,2	0,6362386
28	98 36 8,6	0 1 12,6	0,7137714	92 18 46,2	0 1 26,8	0,6371761
29	98 41 10,8	0 1 5,7	0,7138018	92 13 28,8	0 1 18,3	0,6381364
30	98 46 13,0	0 0 58,8	0,7138323	92 8 21,2	0 1 9,9	0,6391188
31	98 51 15,1	0 0 51,9	0,7138628	92 3 23,6	0 1 1,5	0,6401229
32	98 56 17,2	—0 0 45,0	0,7138933	91 58 36,2	—0 0 53,2	0,6411480

1907. ENERO. **JÚPITER.** XXI.

Días del mes.	A 0^h de tiempo medio. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Al paso por el meridiano. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	6 24 27,34	+23 14 21,5	2,1	23,7	6 24 10,08	+23 14 35,8	11 46,2
1	6 23 52,16	23 14 50,5	2,1	23,7	6 23 35,06	23 15 4,5	11 41,6
2	6 23 17,10	23 15 19,0	2,1	23,7	6 23 0,17	23 15 32,6	11 37,1
3	6 22 42,16	23 15 46,9	2,1	23,7	6 22 25,41	23 16 0,1	11 32,6
4	6 22 7,38	23 16 14,3	2,1	23,7	6 21 50,82	23 16 27,2	11 28,1
5	6 21 32,78	23 16 41,1	2,1	23,6	6 21 16,43	23 16 53,6	11 23,6
6	6 20 58,38	23 17 7,3	2,1	23,6	6 20 42,25	23 17 19,5	11 19,1
7	6 20 24,23	23 17 32,9	2,1	23,6	6 20 8,31	23 17 44,8	11 14,6
8	6 19 50,33	23 17 58,0	2,1	23,6	6 19 34,65	23 18 9,5	11 10,1
9	6 19 16,72	23 18 22,4	2,1	23,6	6 19 1,29	23 18 33,6	11 5,6
10	6 18 43,43	23 18 46,3	2,1	23,5	6 18 28,26	23 18 57,1	11 1,2
11	6 18 10,47	23 19 9,6	2,1	23,5	6 17 55,57	23 19 20,0	10 56,7
12	6 17 37,88	23 19 32,2	2,1	23,5	6 17 23,25	23 19 42,3	10 52,2
13	6 17 5,68	23 19 54,3	2,1	23,5	6 16 51,33	23 20 4,1	10 47,8
14	6 16 33,89	23 20 15,8	2,1	23,4	6 16 19,83	23 20 25,2	10 43,3
15	6 16 2,55	23 20 36,7	2,1	23,4	6 15 48,79	23 20 45,8	10 38,9
16	6 15 31,67	23 20 57,1	2,1	23,4	6 15 18,22	23 21 5,9	10 34,4
17	6 15 1,28	23 21 16,8	2,1	23,3	6 14 48,14	23 21 25,3	10 30,0
18	6 14 31,40	23 21 36,1	2,1	23,3	6 14 18,58	23 21 44,3	10 25,6
19	6 14 2,05	23 21 54,7	2,1	23,2	6 13 49,56	23 22 2,6	10 21,2
20	6 13 33,25	23 22 12,9	2,1	23,2	6 13 21,09	23 22 20,5	10 16,7
21	6 13 5,02	23 22 30,5	2,1	23,2	6 12 53,19	23 22 37,8	10 12,4
22	6 12 37,37	23 22 47,6	2,0	23,1	6 12 25,88	23 22 54,7	10 8,0
23	6 12 10,34	23 23 4,2	2,0	23,1	6 11 59,19	23 23 11,0	10 3,6
24	6 11 43,93	23 23 20,3	2,0	23,0	6 11 33,13	23 23 26,9	9 59,2
25	6 11 18,17	23 23 36,0	2,0	23,0	6 11 7,72	23 23 42,3	9 54,9
26	6 10 53,06	23 23 51,2	2,0	22,9	6 10 42,96	23 23 57,3	9 50,5
27	6 10 28,63	23 24 6,0	2,0	22,9	6 10 18,88	23 24 11,9	9 46,2
28	6 10 4,88	23 24 20,3	2,0	22,8	6 9 55,48	23 24 26,0	9 41,9
29	6 9 41,83	23 24 34,2	2,0	22,8	6 9 32,79	23 24 39,7	9 37,6
30	6 9 19,50	23 24 47,7	2,0	22,7	6 9 10,81	23 24 53,0	9 33,3
31	6 8 57,89	23 25 0,8	2,0	22,7	6 8 49,56	23 25 5,9	9 29,0
32	6 8 37,03	+23 25 13,6	2,0	22,6	6 8 29,05	+23 25 18,5	9 24,7

XXII. 1907. ENERO. SATURNO. Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	345 27 11,8	—1 58 41,7	0,9848339	340 19 4,3	—1 53 37,0	1,0038428
1	345 29 9,3	1 58 44,8	0,9848205	340 23 49,4	1 53 30,0	1,0044658
2	345 31 6,9	1 58 47,9	0,9848070	340 28 39,1	1 53 23,0	1,0050820
3	345 33 4,5	1 58 51,0	0,9847935	340 33 33,3	1 53 16,2	1,0056916
4	345 35 2,1	1 58 54,1	0,9847801	340 38 32,0	1 53 9,5	1,0062943
5	345 36 59,7	1 58 57,2	0,9847667	340 43 35,2	1 53 2,9	1,0068901
6	345 38 57,4	1 59 0,3	0,9847533	340 48 42,7	1 52 56,4	1,0074787
7	345 40 55,0	1 59 3,4	0,9847399	340 53 54,5	1 52 50,1	1,0080601
8	345 42 52,6	1 59 6,5	0,9847264	340 59 10,5	1 52 43,9	1,0086342
9	345 44 50,3	1 59 9,6	0,9847130	341 4 30,8	1 52 37,7	1,0092007
10	345 46 47,9	1 59 12,7	0,9846996	341 9 55,1	1 52 31,7	1,0097597
11	345 48 45,6	1 59 15,7	0,9846862	341 15 23,6	1 52 25,9	1,0103110
12	345 50 43,2	1 59 18,8	0,9846727	341 20 56,0	1 52 20,1	1,0108544
13	345 52 40,9	1 59 21,9	0,9846593	341 26 32,4	1 52 14,5	1,0113898
14	345 54 38,5	1 59 25,0	0,9846458	341 32 12,6	1 52 9,0	1,0119172
15	345 56 36,2	1 59 28,0	0,9846324	341 37 56,6	1 52 3,6	1,0124363
16	345 58 33,9	1 59 31,1	0,9846189	341 43 44,3	1 51 58,4	1,0129471
17	346 0 31,6	1 59 34,2	0,9846055	341 49 35,7	1 51 53,3	1,0134495
18	346 2 29,3	1 59 37,2	0,9845920	341 55 30,6	1 51 48,3	1,0139434
19	346 4 27,0	1 59 40,3	0,9845786	342 1 28,9	1 51 43,5	1,0144287
20	346 6 24,7	1 59 43,4	0,9845651	342 7 30,7	1 51 38,8	1,0149053
21	346 8 22,4	1 59 46,4	0,9845516	342 13 35,9	1 51 34,2	1,0153731
22	346 10 20,1	1 59 49,5	0,9845382	342 19 44,2	1 51 29,8	1,0158322
23	346 12 17,8	1 59 52,5	0,9845247	342 25 55,8	1 51 25,5	1,0162823
24	346 14 15,5	1 59 55,6	0,9845113	342 32 10,5	1 51 21,3	1,0167235
25	346 16 13,3	1 59 58,7	0,9844978	342 38 28,2	1 51 17,3	1,0171556
26	346 18 11,0	2 0 1,7	0,9844843	342 44 48,9	1 51 13,3	1,0175787
27	346 20 8,7	2 0 4,7	0,9844709	342 51 12,4	1 51 9,5	1,0179926
28	346 22 6,5	2 0 7,8	0,9844574	342 57 38,8	1 51 5,9	1,0183974
29	546 24 4,2	2 0 10,8	0,9844440	343 4 8,0	1 51 2,4	1,0187928
30	346 26 2,0	2 0 13,9	0,9844305	343 10 39,9	1 50 59,1	1,0191790
31	346 27 59,7	2 0 16,9	0,9844170	343 17 14,4	1 50 55,9	1,0195558
32	346 29 57,5	—2 0 19,9	0,9844035	343 23 51,5	—1 50 52,8	1,0199231

1907. ENERO. **SATURNO.** XXIII.

Días del mes.	A 0h de tiempo medio. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Al paso por el meridiano. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	22 50 13,95	— 9 27 17,4	0,9	8,2	22 50 17,03	— 9 26 57,3	4 13,5
1	22 50 31,58	9 25 22,7	0,9	8,2	22 50 34,67	9 25 2,6	4 9,9
2	22 50 49,50	9 23 26,2	0,9	8,2	22 50 52,59	9 23 6,1	4 6,2
3	22 51 7,70	9 21 28,1	0,9	8,2	22 51 10,79	9 21 8,0	4 2,6
4	22 51 26,18	9 19 28,3	0,9	8,2	22 51 29,27	9 19 8,3	3 59,0
5	22 51 44,94	9 17 27,0	0,9	8,2	22 51 48,03	9 17 7,0	3 55,4
6	22 52 3,97	9 15 24,0	0,9	8,2	22 52 7,05	9 15 4,0	3 51,8
7	22 52 23,27	9 13 19,4	0,9	8,2	22 52 26,35	9 12 59,5	3 48,1
8	22 52 42,83	9 11 13,3	0,9	8,2	22 52 45,90	9 10 53,5	3 44,5
9	22 53 2,66	9 9 5,6	0,9	8,1	22 53 5,72	9 8 45,9	3 40,9
10	22 53 22,74	9 6 56,4	0,9	8,1	22 53 25,79	9 6 36,8	3 37,3
11	22 53 43,08	9 4 45,7	0,9	8,1	22 53 46,11	9 4 26,2	3 33,7
12	22 54 3,66	9 2 33,6	0,9	8,1	22 54 6,68	9 2 14,2	3 30,2
13	22 54 24,49	9 0 20,1	0,9	8,1	22 54 27,49	9 0 0,8	3 26,6
14	22 54 45,56	8 58 5,1	0,9	8,1	22 54 48,54	8 57 45,9	3 23,0
15	22 55 6,86	8 55 48,7	0,9	8,1	22 55 9,83	8 55 29,7	3 19,4
16	22 55 28,40	8 53 31,0	0,9	8,1	22 55 31,34	8 53 12,2	3 15,8
17	22 55 50,16	8 51 11,9	0,9	8,1	22 55 53,08	8 50 53,3	3 12,3
18	22 56 12,14	8 48 51,6	0,9	8,1	22 56 15,03	8 48 33,1	3 8,7
19	22 56 34,33	8 46 30,0	0,9	8,0	22 56 37,20	8 46 11,7	3 5,1
20	22 56 56,74	8 44 7,1	0,9	8,0	22 56 59,58	8 43 49,0	3 1,6
21	22 57 19,36	8 41 43,0	0,9	8,0	22 57 22,17	8 41 25,1	2 58,0
22	22 57 42,17	8 39 17,7	0,9	8,0	22 57 44,95	8 39 0,1	2 54,5
23	22 58 5,19	8 36 51,3	0,9	8,0	22 58 7,93	8 36 33,8	2 50,9
24	22 58 28,40	8 34 23,7	0,9	8,0	22 58 31,11	8 34 6,5	2 47,4
25	22 58 51,79	8 31 55,0	0,9	8,0	22 58 54,46	8 31 38,0	2 43,8
26	22 59 15,37	8 29 25,3	0,9	8,0	22 59 18,00	8 29 8,5	2 40,3
27	22 59 39,13	8 26 54,4	0,9	8,0	22 59 41,72	8 26 37,9	2 36,7
28	23 0 3,06	8 24 22,6	0,8	8,0	23 0 5,62	8 24 6,3	2 33,2
29	23 0 27,16	8 21 49,7	0,8	8,0	23 0 29,68	8 21 33,8	2 29,7
30	23 0 51,43	8 19 15,9	0,8	8,0	23 0 53,91	8 19 0,2	2 26,2
31	23 1 15,87	8 16 41,1	0,8	8,0	23 1 18,30	8 16 25,7	2 22,6
32	23 1 40,46	— 8 14 5,4	0,8	7,9	23 1 42,85	— 8 13 50,3	2 19,1

XXIV. 1907. ENERO. **URANO.** Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	278 37 8,5	—0 19 37,5	1,2888783	278 37 39,3	—0 18 40,7	1,3102974
1	278 37 49,7	0 19 38,0	1,2888821	278 41 15,0	0 18 41,2	1,3102958
2	278 38 30,9	0 19 38,5	1,2888863	278 44 50,7	0 18 41,7	1,3102884
3	278 39 12,1	0 19 39,0	1,2888902	278 48 26,3	0 18 42,2	1,3102747
4	278 39 53,3	0 19 39,5	1,2888940	278 52 1,7	0 18 42,7	1,3102551
5	278 40 34,5	0 19 40,0	1,2888979	278 55 36,9	0 18 43,3	1,3102294
6	278 41 15,6	0 19 40,5	1,2889018	278 59 12,0	0 18 43,9	1,3101978
7	278 41 56,8	0 19 41,0	1,2889056	279 2 46,7	0 18 44,4	1,3101602
8	278 42 37,9	0 19 41,5	1,2889095	279 6 21,1	0 18 45,0	1,3101166
9	278 43 19,1	0 19 42,0	1,2889134	279 9 55,2	0 18 45,6	1,3100670
10	278 44 0,3	0 19 42,5	1,2889173	279 13 28,9	0 18 46,3	1,3100114
11	278 44 41,4	0 19 43,0	1,2889212	279 17 2,1	0 18 46,9	1,3099497
12	278 45 22,6	0 19 43,5	1,2889250	279 20 34,8	0 18 47,6	1,3098821
13	278 46 3,7	0 19 44,0	1,2889289	279 24 6,9	0 18 48,3	1,3098085
14	278 46 44,9	0 19 44,5	1,2889327	279 27 38,5	0 18 49,0	1,3097289
15	278 47 26,0	0 19 45,0	1,2889366	279 31 9,3	0 18 49,7	1,3096433
16	278 48 7,2	0 19 45,5	1,2889405	279 34 39,5	0 18 50,4	1,3095518
17	278 48 48,3	0 19 46,0	1,2889443	279 38 8,9	0 18 51,2	1,3094545
18	278 49 29,5	0 19 46,5	1,2889482	279 41 37,6	0 18 51,9	1,3093513
19	278 50 10,6	0 19 47,0	1,2889520	279 45 5,3	0 18 52,7	1,3092422
20	278 50 51,8	0 19 47,5	1,2889559	279 48 32,2	0 18 53,5	1,3091274
21	278 51 32,9	0 19 48,0	1,2889598	279 51 58,2	0 18 54,3	1,3090068
22	278 52 14,0	0 19 48,5	1,2889636	279 55 23,2	0 18 55,1	1,3088806
23	278 52 55,2	0 19 49,0	1,2889675	279 58 47,1	0 18 55,9	1,3087486
24	278 53 36,3	0 19 49,5	1,2889713	280 2 10,1	0 18 56,8	1,3086111
25	278 54 17,4	0 19 50,0	1,2889752	280 5 31,9	0 18 57,6	1,3084679
26	278 54 58,6	0 19 50,5	1,2889791	280 8 52,5	0 18 58,5	1,3083192
27	278 55 39,7	0 19 51,0	1,2889829	280 12 12,0	0 18 59,4	1,3081649
28	278 56 20,8	0 19 51,5	1,2889868	280 15 30,3	0 19 0,3	1,3080052
29	278 57 1,9	0 19 52,0	1,2889906	280 18 47,3	0 19 1,2	1,3078400
30	278 57 43,0	0 19 52,5	1,2889945	280 22 3,0	0 19 2,1	1,3076694
31	278 58 24,2	0 19 52,9	1,2889984	280 25 17,3	0 19 3,1	1,3074934
32	278 59 5,3	—0 19 53,4	1,2890022	280 28 30,3	—0 19 4,0	1,3073121

1907. ENERO. **URANO.** XXV.

Días del mes.	A 0h de tiempo medio. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Al paso por el meridiano. Ascensión recta aparente	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	18 37 39,13	—23 28 46,3	0,43	1,72	{18 37 39,15 {18 37 54,75	—{23 28 46,3 {23 28 32,7	{0 1,6 {23 57,9
1	18 37 54,78	23 28 32,7	0,43	1,72	18 38 10,36	23 28 19,1	23 54,2
2	18 38 10,43	23 28 19,0	0,43	1,72	18 38 25,96	23 28 5,4	23 50,6
3	18 38 26,06	23 28 5,3	0,43	1,72	18 38 41,54	23 27 51,6	23 46,9
4	18 38 41,68	23 27 51,5	0,43	1,72	18 38 57,12	23 27 37,8	23 43,2
5	18 38 57,29	23 27 37,6	0,43	1,72	18 39 12,67	23 27 23,9	23 39,5
6	18 39 12,89	23 27 23,7	0,43	1,72	18 39 28,21	23 27 9,9	23 35,9
7	18 39 28,46	23 27 9,7	0,43	1,72	18 39 43,72	23 26 55,9	23 32,2
8	18 39 44,01	23 26 55,6	0,43	1,72	18 39 59,20	23 26 41,8	23 28,5
9	18 39 59,53	23 26 41,5	0,43	1,72	18 40 14,65	23 26 27,7	23 24,8
10	18 40 15,02	23 26 27,3	0,43	1,72	18 40 30,07	23 26 13,5	23 21,2
11	18 40 30,48	23 26 13,1	0,43	1,72	18 40 45,45	23 25 59,3	23 17,5
12	18 40 45,90	23 25 58,9	0,43	1,72	18 41 0,78	23 25 45,1	23 13,8
13	18 41 1,28	23 25 44,6	0,43	1,72	18 41 16,08	23 25 30,8	23 10,1
14	18 41 16,61	23 25 30,3	0,43	1,72	18 41 31,33	23 25 16,5	23 6,4
15	18 41 31,90	23 25 16,0	0,43	1,72	18 41 46,52	23 25 2,1	23 2,8
16	18 41 47,13	23 25 1,6	0,43	1,72	18 42 1,67	23 24 47,8	22 59,1
17	18 42 2,31	23 24 47,2	0,43	1,72	18 42 16,75	23 24 33,4	22 55,4
18	18 42 17,43	23 24 32,8	0,43	1,72	18 42 31,77	23 24 19,1	22 51,7
19	18 42 32,49	23 24 18,4	0,43	1,72	18 42 46,73	23 24 4,7	22 48,0
20	18 42 47,48	23 24 3,9	0,43	1,72	18 43 1,62	23 23 50,3	22 44,4
21	18 43 2,40	23 23 49,5	0,43	1,72	18 43 16,44	23 23 35,9	22 40,7
22	18 43 17,26	23 23 35,1	0,43	1,72	18 43 31,18	23 23 21,5	22 37,0
23	18 43 32,03	23 23 20,6	0,43	1,72	18 43 45,85	23 23 7,1	22 33,3
24	18 43 46,74	23 23 6,2	0,43	1,72	18 44 0,43	23 22 52,7	22 29,6
25	18 44 1,36	23 22 51,8	0,43	1,72	18 44 14,94	23 22 38,3	22 25,9
26	18 44 15,89	23 22 37,4	0,43	1,72	18 44 29,36	23 22 24,0	22 22,2
27	18 44 30,34	23 22 23,0	0,43	1,72	18 44 43,69	23 22 9,7	22 18,5
28	18 44 44,70	23 22 8,7	0,43	1,72	18 44 57,93	23 21 55,5	22 14,8
29	18 44 58,97	23 21 54,4	0,43	1,72	18 45 12,08	23 21 41,2	22 11,1
30	18 45 13,15	23 21 40,1	0,43	1,73	18 45 26,13	23 21 27,0	22 7,4
31	18 45 27,23	23 21 25,9	0,43	1,73	18 45 40,08	23 21 12,9	22 3,7
32	18 45 41,20	—23 21 11,7	0,43	1,73	18 45 53,92	— 23 20 58,7	22 0,0

XXVI. 1907. ENERO. **NEPTUNO.** A 0h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. verdadera.	Latitud helioc. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la dist. verd. á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	101 13 56,9	—0 52 35,5	1,4761585	101 18 53,8	—0 54 22,6	1,4616675
1	101 14 18,8	0 52 34,9	1,4761588	101 17 12,0	0 54 22,1	1,4616598
2	101 14 40,8	0 52 34,3	1,4761592	101 15 30,0	0 54 21,5	1,4616563
3	101 15 2,7	0 52 33,7	1,4761596	101 13 48,1	0 54 20,9	1,4616578
4	101 15 24,7	0 52 33,1	1,4761599	101 12 6,2	0 54 20,2	1,4616639
5	101 15 46,6	0 52 32,5	1,4761603	101 10 24,3	0 54 19,5	1,4616747
6	101 16 8,6	0 52 31,9	1,4761606	101 8 42,6	0 54 18,8	1,4616902
7	101 16 30,5	0 52 31,3	1,4761610	101 7 1,0	0 54 18,1	1,4617104
8	101 16 52,4	0 52 30,8	1,4761613	101 5 19,5	0 54 17,3	1,4617353
9	101 17 14,4	0 52 30,2	1,4761617	101 3 38,3	0 54 16,5	1,4617648
10	101 17 36,3	0 52 29,6	1,4761620	101 1 57,4	0 54 15,6	1,4617990
11	101 17 58,2	0 52 29,0	1,4761624	101 0 16,7	0 54 14,7	1,4618378
12	101 18 20,2	0 52 28,4	1,4761627	100 58 36,5	0 54 13,8	1,4618813
13	101 18 42,1	0 52 27,8	1,4761631	100 56 56,6	0 54 12,8	1,4619293
14	101 19 4,0	0 52 27,2	1,4761634	100 55 17,1	0 54 11,8	1,4619820
15	101 19 26,0	0 52 26,6	1,4761638	100 53 38,1	0 54 10,8	1,4620392
16	101 19 47,9	0 52 26,0	1,4761641	100 51 59,7	0 54 9,8	1,4621010
17	101 20 9,8	0 52 25,4	1,4761645	100 50 21,8	0 54 8,7	1,4621673
18	101 20 31,8	0 52 24,9	1,4761648	100 48 44,6	0 54 7,5	1,4622382
19	101 20 53,7	0 52 24,3	1,4761652	100 47 7,9	0 54 6,4	1,4623135
20	101 21 15,6	0 52 23,7	1,4761655	100 45 32,0	0 54 5,2	1,4623933
21	101 21 37,5	0 52 23,1	1,4761659	100 43 56,9	0 54 3,9	1,4624775
22	101 21 59,5	0 52 22,5	1,4761662	100 42 22,4	0 54 2,7	1,4625662
23	101 22 21,4	0 52 21,9	1,4761666	100 40 48,8	0 54 1,4	1,4626592
24	101 22 43,3	0 52 21,3	1,4761669	100 39 16,1	0 54 0,1	1,4627565
25	101 23 5,2	0 52 20,7	1,4761673	100 37 44,2	0 53 58,7	1,4628580
26	101 23 27,1	0 52 20,1	1,4761677	100 36 13,2	0 53 57,3	1,4629638
27	101 23 49,0	0 52 19,5	1,4761680	100 34 43,2	0 53 55,9	1,4630737
28	101 24 11,0	0 52 19,0	1,4761684	100 33 14,2	0 53 54,4	1,4631877
29	101 24 32,9	0 52 18,4	1,4761687	100 31 46,2	0 53 53,0	1,4633058
30	101 24 54,8	0 52 17,8	1,4761691	100 30 19,2	0 53 51,4	1,4634280
31	101 25 16,7	0 52 17,2	1,4761695	100 28 53,3	0 53 49,9	1,4635541
32	101 25 38,6	—0 52 16,6	1,4761698	100 27 28,5	—0 53 48,3	1,4636842

Día 2 á 6h 29m, ☍.

1907. ENERO. **NEPTUNO.** XXVII.

Días del mes.	A 0h de tiempo medio. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Al paso por el meridiano. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	6 48 53,01	+22 3 52,5	0,30	1,30	6 48 49,31	+22 3 57,1	12 10,7
1	6 48 45,71	22 4 1,6	0,30	1,30	6 48 42,03	22 4 6,2	12 6,7
2	6 48 38,41	22 4 10,8	0,30	1,30	6 48 34,75	22 4 15,4	12 2,6
3	6 48 31,11	22 4 19,9	0,30	1,30	6 48 27,46	22 4 24,5	11 58,6
4	6 48 23,81	22 4 29,1	0,30	1,30	6 48 20,18	22 4 33,7	11 54,5
5	6 48 16,51	22 4 38,3	0,30	1,30	6 48 12,91	22 4 42,8	11 50,5
6	6 48 9,22	22 4 47,5	0,30	1,30	6 48 5,65	22 4 52,0	11 46,4
7	6 48 1,94	22 4 56,7	0,30	1,30	6 47 58,39	22 5 1,2	11 42,4
8	6 47 54,67	22 5 5,9	0,30	1,30	6 47 51,15	22 5 10,3	11 38,3
9	6 47 47,42	22 5 15,1	0,30	1,30	6 47 43,93	22 5 19,5	11 34,3
10	6 47 40,19	22 5 24,3	0,30	1,30	6 47 36,73	22 5 28,7	11 30,2
11	6 47 32,98	22 5 33,4	0,30	1,30	6 47 29,55	22 5 37,8	11 26,2
12	6 47 25,79	22 5 42,6	0,30	1,30	6 47 22,40	22 5 46,9	11 22,1
13	6 47 18,64	22 5 51,7	0,30	1,30	6 47 15,28	22 5 56,0	11 18,1
14	6 47 11,51	22 6 0,8	0,30	1,30	6 47 8,19	22 6 5,0	11 14,0
15	6 47 4,42	22 6 9,9	0,30	1,30	6 47 1,14	22 6 14,1	11 10,0
16	6 46 57,37	22 6 18,9	0,30	1,30	6 46 54,12	22 6 23,1	11 5,9
17	6 46 50,36	22 6 28,0	0,30	1,30	6 46 47,15	22 6 32,1	11 1,9
18	6 46 43,39	22 6 37,0	0,30	1,30	6 46 40,22	22 6 41,0	10 57,8
19	6 46 36,47	22 6 45,9	0,30	1,30	6 46 33,34	22 6 50,0	10 53,8
20	6 46 29,59	22 6 54,8	0,30	1,30	6 46 26,51	22 6 58,9	10 49,7
21	6 46 22,77	22 7 3,7	0,30	1,30	6 46 19,73	22 7 7,7	10 45,7
22	6 46 16,01	22 7 12,5	0,30	1,29	6 46 13,01	22 7 16,4	10 41,6
23	6 46 9,31	22 7 21,3	0,30	1,29	6 46 6,35	22 7 25,2	10 37,6
24	6 46 2,66	22 7 30,0	0,30	1,29	6 45 59,76	22 7 33,8	10 33,6
25	6 45 56,08	22 7 38,7	0,30	1,29	6 45 53,22	22 7 42,5	10 29,5
26	6 45 49,56	22 7 47,3	0,30	1,29	6 45 46,75	22 7 51,0	10 25,5
27	6 45 43,11	22 7 55,8	0,30	1,29	6 45 40,35	22 7 59,5	10 21,4
28	6 45 36,73	22 8 4,3	0,30	1,29	6 45 34,02	22 8 7,9	10 17,4
29	6 45 30,43	22 8 12,7	0,30	1,29	6 45 27,76	22 8 16,3	10 13,4
30	6 45 24,20	22 8 21,1	0,30	1,29	6 45 21,58	22 8 24,6	10 9,3
31	6 45 18,04	22 8 29,4	0,30	1,29	6 45 15,48	22 8 32,8	10 5,3
32	6 45 11,97	+22 8 37,6	0,30	1,29	6 45 9,46	+22 8 41,0	10 1,3

1907. FEBRERO. I.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
			° ′ ″	″	
0	Jueves.	S. Pedro Nolasco, Conf. y Fund.	310 29 47,6	+ 0,64	9,9935583
1	Viernes.	S. Ignacio, Ob. y Mr., y Sta. Brígida.	311 30 40,4	0,75	9,9936226
2	Sábado.	✠ *La Purificación de Ntra. Sra.*	312 31 32,2	0,83	9,9936893
3	Domingo.	*Sex.* S. Blás, Ob. y Mr.	313 32 23,2	0,89	9,9937584
4	Lunes.	S. Andrés Corsino, Ob. y Conf.	314 33 13,2	0,92	9,9938296
5	Martes.	Sta. Agueda, Vg. y Mr.	315 34 2,5	0,92	9,9939030
6	Miércoles.	Sta. Dorotea, Vg. y Mr.	316 34 50,8	0,87	9,9939782
7	Jueves.	S. Romualdo, Abad, y S. Ricardo.	317 35 38,2	0,80	9,9940552
8	Viernes.	S. Juan de Mata, Conf. y Fund.	318 36 24,6	0,71	9,9941337
9	Sábado.	Sta. Polonia, Vg. y Mr.	319 37 10,0	0,59	9,9942137
10	Domingo.	*Quinc.* Sta. Escolástica, Vg.	320 37 54,3	0,45	9,9942949
11	Lunes.	S. Saturnino, Presb., y Comps. Mrs.	321 38 37,4	0,31	9,9943772
12	Martes.	Sta. Olalla, Vg. y Mr.	322 39 19,2	0,17	9,9944607
13	Miércoles.	*Ceniza.* S. Benigno, Mr.	323 39 59,7	+ 0,05	9,9945451
14	Jueves.	S. Valentín, Presb. y Mr.	324 40 38,6	— 0,06	9,9946306
15	Viernes.	Stos. Faustino y Jovita, Mrs.	325 41 16,0	0,15	9,9947171
16	Sábado.	S. Julián y 5000 Comps., Mrs.	326 41 51,7	0,21	9,9948046
17	Domingo.	I *de Cuar.* S. Julián de Capadocia, Mr.	327 42 25,7	0,25	9,9948933
18	Lunes.	S. Simeón, Ob. y Mr.	328 42 57,9	0,25	9,9949831
19	Martes.	*An.* S. Gabino, Presb. y Mr.	329 43 28,3	0,22	9,9950743
20	Miércoles.	*Témp.* S. León, Ob. y Conf.	330 43 56,8	0,17	9,9951669
21	Jueves.	S. Félix, Ob.	331 44 23,5	— 0,09	9,9952610
22	Viernes.	*Témp.* La Cátedra de S. Pedro en Antioq.	332 44 48,3	+ 0,01	9,9953567
23	Sábado.	*Témp.* Stas. Marta y Margarita, Vgs.	333 45 11,2	0,13	9,9954539
24	Domingo.	II *de Cuar.* S. Matías, Apóstol.	334 45 32,1	0,25	9,9955528
25	Lunes.	S. Cesáreo, Conf.	335 45 51,3	0,38	9,9956534
26	Martes.	S. Alejandro, Ob.	336 46 8,5	0,50	9,9957557
27	Miércoles.	S. Baldomero, Conf.	337 46 23,9	0,62	9,9958597
28	Jueves.	S. Román, Abad y Fund.	338 46 37,6	0,73	9,9959656
29	Viernes.	El Santo Angel de la Guarda.	339 46 49,5	+ 0,83	9,9960732

Día 19 á 6^h 34^m, Sol en Piscis.

II. 1907. FEBRERO. SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Tiempo sidéreo.	Ecuac. de tpo. (a)	Semidiámetro. (b)	DESDE 0^d DE ENERO. Días del año.	Fracción del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	20 51 47,79	—17 36 53,1	20 38 17,81	—13 29,98	16 15,54	31	0,08487
1	20 55 53,34	17 20 13,1	20 42 14,37	13 38,97	16 15,40	32	0,08761
2	20 59 58,08	17 3 14,8	20 46 10,92	13 47,16	16 15,25	33	0,09035
3	21 4 2,02	16 45 58,5	20 50 7,48	13 54,54	16 15,09	34	0,09309
4	21 8 5,15	16 28 24,6	20 54 4,03	14 1,12	16 14,93	35	0,09582
5	21 12 7,49	16 10 33,5	20 58 0,59	14 6,90	16 14,77	36	0,09856
6	21 16 9,03	15 52 25,6	21 1 57,14	14 11,89	16 14,60	37	0,10130
7	21 20 9,78	15 34 1,3	21 5 53,70	14 16,09	16 14,43	38	0,10404
8	21 24 9,75	15 15 21,1	21 9 50,25	14 19,50	16 14,25	39	0,10678
9	21 28 8,93	14 56 25,3	21 13 46,81	14 22,13	16 14,07	40	0,10951
10	21 32 7,34	14 37 14,4	21 17 43,36	14 23,98	16 13,89	41	0,11225
11	21 36 4,98	14 17 48,8	21 21 39,91	14 25,06	16 13,71	42	0,11499
12	21 40 1,84	13 58 8,8	21 25 36,47	14 25,37	16 13,52	43	0,11773
13	21 43 57,94	13 38 15,1	21 29 33,02	14 24,91	16 13,33	44	0,12047
14	21 47 53,27	13 18 7,9	21 33 29,58	14 23,69	16 13,14	45	0,12320
15	21 51 47,84	12 57 47,7	21 37 26,13	14 21,71	16 12,94	46	0,12594
16	21 55 41,67	12 37 15,0	21 41 22,68	14 18,99	16 12,75	47	0,12868
17	21 59 34,76	12 16 30,2	21 45 19,24	14 15,52	16 12,55	48	0,13142
18	22 3 27,12	11 55 33,7	21 49 15,79	14 11,33	16 12,35	49	0,13415
19	22 7 18,76	11 34 25,9	21 53 12,35	14 6,42	16 12,14	50	0,13689
20	22 11 9,70	11 13 7,3	21 57 8,90	14 0,81	16 11,94	51	0,13963
21	22 14 59,96	10 51 38,2	22 1 5,45	13 54,50	16 11,73	52	0,14237
22	22 18 49,53	10 29 59,2	22 5 2,01	13 47,53	16 11,51	53	0,14511
23	22 22 38,45	10 8 10,5	22 8 58,56	13 39,89	16 11,29	54	0,14784
24	22 26 26,73	9 46 12,6	22 12 55,11	13 31,62	16 11,07	55	0,15058
25	22 30 14,39	9 24 5,9	22 16 51,67	13 22,72	16 10,85	56	0,15332
26	22 34 1,44	9 1 50,8	22 20 48,22	13 13,23	16 10,62	57	0,15606
27	22 37 47,92	8 39 27,8	22 24 44,77	13 3,15	16 10,39	58	0,15880
28	22 41 33,83	8 16 57,0	22 28 41,32	12 52,50	16 10,15	59	0,16153
29	22 45 19,20	— 7 54 19,1	22 32 37,88	—12 41,32	16 9,91	60	0,16427

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(b) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

1907. FEBRERO. **SOL.** A 0^h DE TIEMPO VERDADERO. III.

Dias del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
	h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	20 51 50,10	10,249	—17 36 43,8	+41,29	+ 13 30,07	+0,391	1 8,43
1	20 55 55,66	10,215	17 20 3,6	42,06	13 39,05	0,358	1 8,31
2	21 0 0,42	10,181	17 3 5,0	42,82	13 47,23	0,324	1 8,20
3	21 4 4,37	10,148	16 45 48,4	43,56	13 54,61	0,291	1 8,08
4	21 8 7,51	10,114	16 28 14,2	44,28	14 1,18	0,257	1 7,97
5	21 12 9,86	10,081	16 10 22,9	44,99	14 6,95	0,224	1 7,85
6	21 16 11,41	10,048	15 52 14,8	45,68	14 11,93	0,191	1 7,74
7	21 20 12,16	10,015	15 33 50,3	46,35	14 16,13	0,158	1 7,62
8	21 24 12,13	9,982	15 15 9,9	47,01	14 19,53	0,125	1 7,51
9	21 28 11,32	9,950	14 56 13,9	47,65	14 22,15	0,093	1 7,40
10	21 32 9,72	9,917	14 37 2,8	48,27	14 24,00	0,061	1 7,28
11	21 36 7,35	9,885	14 17 37,0	48,87	14 25,07	+0,029	1 7,17
12	21 40 4,21	9,853	13 57 57,0	49,46	14 25,37	—0,004	1 7,06
13	21 44 0,30	9,821	13 38 3,1	50,03	14 24,90	0,035	1 6,95
14	21 47 55,62	9,789	13 17 55,7	50,58	14 23,68	0,067	1 6,85
15	21 51 50,18	9,758	12 57 35,5	51,10	14 21,69	0,098	1 6,74
16	21 55 43,99	9,727	12 37 2,7	51,62	14 18,96	0,129	1 6,64
17	21 59 37,07	9,696	12 16 17,8	52,11	14 15,49	0,160	1 6,53
18	22 3 29,41	9,666	11 55 21,3	52,59	14 11,28	0,190	1 6,43
19	22 7 21,03	9,636	11 34 13,4	53,05	14 6,37	0,219	1 6,33
20	22 11 11,95	9,607	11 12 54,8	53,49	14 0,75	0,249	1 6,23
21	22 15 2,18	9,579	10 51 25,7	53,92	13 54,44	0,277	1 6,14
22	22 18 51,73	9,551	10 29 46,7	54,33	13 47,46	0,305	1 6,04
23	22 22 40,62	9,524	10 7 58,0	54,72	13 39,82	0,332	1 5,95
24	22 26 28,87	9,498	9 46 0,2	55,09	13 31,54	0,358	1 5,86
25	22 30 16,50	9,472	9 23 53,6	55,45	13 22,64	0,383	1 5,78
26	22 34 3,53	9,447	9 1 38,6	55,79	13 13,14	0,408	1 5,69
27	22 37 49,97	9,423	8 39 15,5	56,12	13 3,05	0,432	1 5,61
28	22 41 35,85	9,400	8 16 44,9	56,43	12 52,41	0,455	1 5,53
29	22 45 21,18	9,378	— 7 54 7,1	+56,72	+ 12 41,22	—0,477	1 5,45

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

IV. 1907. FEBRERO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	LONGITUD. 0h	LONGITUD. 12h	LATITUD. 0h	LATITUD. 12h	FASES.
	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	h m
0	152 44 45,8	159 6 0,4	+2 40 6,3	+3 9 26,5	
1	165 30 30,5	171 58 21,2	3 36 38,4	4 1 18,3	
2	178 29 37,6	185 4 24,1	4 23 3,4	4 41 32,3	
3	191 42 45,1	198 24 44,6	4 56 25,3	5 7 24,8	
4	205 10 25,6	211 59 50,4	5 14 15,7	5 16 45,5	
5	218 52 59,7	225 49 51,9	5 14 45,1	5 8 8,9	12 27,0, U. C. en Escorpio.
6	232 50 23,0	239 54 25,9	4 56 55,2	4 41 7,2	
7	247 1 49,3	254 12 17,7	4 20 52,9	3 56 25,7	
8	261 25 30,6	268 41 2,3	3 28 4,4	2 56 13,7	
9	275 58 21,7	283 16 53,0	2 21 23,8	1 44 9,7	
10	290 35 55,8	297 54 45,8	+1 5 10,8	+0 25 9,5	
11	305 12 36,8	312 28 41,2	—0 15 10,0	—0 55 3,5	
12	319 42 12,0	326 52 24,3	1 33 48,1	2 10 43,9	5 18,1, L. N. en Acuario.
13	333 58 36,9	341 0 13,9	2 45 15,2	3 16 51,4	
14	347 56 45,0	354 47 47,7	3 45 7,6	4 9 45,0	
15	1 33 6,5	8 12 33,8	4 30 30,3	4 47 15,7	
16	14 46 9,7	21 14 1,3	4 59 58,2	5 8 38,8	
17	27 36 22,2	33 53 32,0	5 13 21,6	5 14 13,2	
18	40 5 55,2	46 14 0,5	5 11 22,2	5 4 58,4	
19	52 18 19,8	58 19 27,8	4 55 12,7	4 42 16,1	16 9,9, P. C. en Tauro.
20	64 18 0,6	70 14 35,7	4 26 20,5	4 7 38,0	
21	76 9 50,9	82 4 24,3	3 46 20,6	3 22 41,1	
22	87 58 52,9	93 53 53,1	2 56 52,4	2 29 8,3	
23	99 49 59,4	105 47 44,8	1 59 43,4	1 28 53,0	
24	111 47 39,6	117 50 11,1	—0 56 54,1	—0 24 4,5	
25	123 55 44,1	130 4 39,4	+0 9 16,2	+0 42 46,6	
26	136 17 14,1	142 33 41,1	1 16 4,2	1 48 45,1	
27	148 54 9,5	155 18 43,8	2 20 23,8	2 50 34,5	17 58,0, P. L. en Virgo.
28	161 47 24,1	168 20 6,5	3 18 50,6	3 44 45,9	
29	174 56 43,5	181 37 3,7	+4 7 54,7	+4 27 52,9	

Día 9 á 19h, Luna en el Perigeo.
Día 21 á 13, Luna en el Apogeo.

1907. FEBRERO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. V.

Días del mes.	EDAD. 0h	Paso por el meridiano.	Retardo.	SEMIDIÁMETRO. 0h	SEMIDIÁMETRO. 12h	PARALAJE HORIZONTAL. 0h	Variación horaria.	12h	Variación horaria.
	d	h m	m	′ ″	′ ″	′ ″	″	′ ″	″
0	17,3	14 11,5	46,8	15 15,0	15 18,8	55 52,4	+1,15	56 6,5	+1,19
1	18,3	14 58,3	46,7	15 22,8	15 26,9	56 20,9	1,22	56 35,8	1,25
2	19,3	15 45,0	47,4	15 31,0	15 35,3	56 51,0	1,28	57 6,5	1,31
3	20,3	16 32,4	48,9	15 39,6	15 44,0	57 22,5	1,34	57 38,7	1,36
4	21,3	17 21,3	51,3	15 48,5	15 53,0	57 55,1	1,37	58 11,7	1,38
5	22,3	18 12,6	54,3	15 57,6	16 2,0	58 28,3	1,37	58 44,7	1,35
6	23,3	19 6,9	57,6	16 6,4	16 10,6	59 0,7	1,30	59 15,9	1,23
7	24,3	20 4,5	60,1	16 14,5	16 18,0	59 30,2	1,13	59 43,0	0,99
8	25,3	21 4,6	61,4	16 21,0	16 23,4	59 54,0	0,83	60 2,9	0,63
9	26,3	22 6,0	60,7	16 25,1	16 26,0	60 9,2	+0,40	60 12,5	+0,15
10	27,3	23 6,7	58,4	16 26,1	16 25,2	60 12,7	−0,12	60 9,5	−0,41
11	28,3	* *	* *	16 23,4	16 20,6	60 2,8	0,70	59 52,7	0,98
12	29,3	0 5,1	55,1	16 17,0	16 12,5	59 39,3	1,24	59 22,9	1,48
13	0,8	1 0,2	51,7	16 7,3	16 1,4	59 3,8	1,69	58 42,4	1,85
14	1,8	1 51,9	48,7	15 55,1	15 48,5	58 19,4	1,97	57 55,1	2,05
15	2,8	2 40,6	46,5	15 41,7	15 34,9	57 30,2	2,08	57 5,2	2,06
16	3,8	3 27,1	45,2	15 28,2	15 21,7	56 40,7	2,01	56 16,9	1,92
17	4,8	4 12,3	44,7	15 15,6	15 9,9	55 54,5	1,80	55 33,7	1,65
18	5,8	4 57,0	44,9	15 4,8	15 0,2	55 14,9	1,48	54 58,2	1,29
19	6,8	5 41,9	45,6	14 56,3	14 53,1	54 43,9	1,09	54 32,1	0,88
20	7,8	6 27,5	46,7	14 50,6	14 48,8	54 22,9	0,66	54 16,3	0,44
21	8,8	7 14,2	47,7	14 47,7	14 47,3	54 12,3	−0,22	54 10,9	−0,01
22	9,8	8 1,9	48,7	14 47,6	14 48,6	54 12,0	+0,19	54 15,5	+0,39
23	10,8	8 50,6	49,2	14 50,2	14 52,3	54 21,3	0,57	54 29,2	0,73
24	11,8	9 39,8	49,3	14 55,0	14 58,1	54 38,9	0,88	54 50,3	1,01
25	12,8	10 29,1	48,9	15 1,6	15 5,4	55 3,2	1,12	55 17,3	1,21
26	13,8	11 18,0	48,3	15 9,5	15 13,8	55 32,3	1,28	55 48,0	1,33
27	14,8	12 6,3	47,8	15 18,2	15 22,7	56 4,2	1,35	56 20,5	1,36
28	15,8	12 54,1	47,6	15 27,1	15 31,5	56 36,8	1,35	56 52,8	1,32
29	16,8	13 41,7	48,0	15 35,8	15 39,9	57 8,4	+1,27	57 23,4	+1,22

VI. 1907. FEBRERO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

VIERNES 1.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	11 12 18,16	20,533	+ 9 2 31,3	—105,35
1	11 14 21,34	20,526	8 51 57,7	105,84
2	11 16 24,47	20,519	8 41 21,2	106,33
3	11 18 27,57	20,514	8 30 41,8	106,80
4	11 20 30,64	20,508	8 19 59,6	107,27
5	11 22 33,67	20,503	8 9 14,6	107,73
6	11 24 36,67	20,498	7 58 26,8	108,18
7	11 26 39,64	20,493	7 47 36,4	108,63
8	11 28 42,58	20,488	7 36 43,3	109,07
9	11 30 45,50	20,485	7 25 47,6	109,49
10	11 32 48,40	20,482	7 14 49,4	109,91
11	11 34 51,28	20,478	7 3 48,7	110,33
12	11 36 54,14	20,475	6 52 45,5	110,73
13	11 38 56,98	20,473	6 41 39,9	111,13
14	11 40 59,81	20,472	6 30 32,0	111,51
15	11 43 2,64	20,470	6 19 21,8	111,88
16	11 45 5,45	20,468	6 8 9,4	112,26
17	11 47 8,26	20,468	5 56 54,7	112,63
18	11 49 11,06	20,468	5 45 37,9	112,98
19	11 51 13,87	20,468	5 34 19,0	113,32
20	11 53 16,68	20,468	5 22 58,1	113,65
21	11 55 19,49	20,469	5 11 35,2	113,98
22	11 57 22,31	20,471	5 0 10,3	114,30
23	11 59 25,14	20,473	+ 4 48 43,6	—114,61

SÁBADO 2.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	12 1 27,98	20,475	+ 4 37 15,0	—114,92
1	12 3 30,84	20,478	4 25 44,6	115,21
2	12 5 33,72	20,481	4 14 12,5	115,49
3	12 7 36,61	20,484	4 2 38,7	115,77
4	12 9 39,53	20,489	3 51 3,3	116,03
5	12 11 42,48	20,494	3 39 26,3	116,29
6	12 13 45,46	20,499	3 27 47,8	116,54
7	12 15 48,47	20,504	3 16 7,8	116,78
8	12 17 51,51	20,511	3 4 26,4	117,02
9	12 19 54,60	20,518	2 52 43,6	117,24
10	12 21 57,72	20,524	2 40 59,5	117,45
11	12 24 0,89	20,533	2 29 14,2	117,66
12	12 26 4,11	20,541	2 17 27,6	117,86
13	12 28 7,38	20,549	2 5 39,9	118,04
14	12 30 10,70	20,558	1 53 51,1	118,22
15	12 32 14,08	20,568	1 42 1,3	118,38
16	12 34 17,51	20,578	1 30 10,5	118,54
17	12 36 21,01	20,589	1 18 18,8	118,70
18	12 38 24,58	20,601	1 6 26,1	118,84
19	12 40 28,22	20,613	0 54 32,7	118,97
20	12 42 31,93	20,624	0 42 38,5	119,09
21	12 44 35,71	20,637	0 30 43,6	119,21
22	12 46 39,57	20,651	0 18 48,0	119,32
23	12 48 43,52	20,665	+ 0 6 51,8	119,41
24	12 50 47,55	20,678	— 0 5 4,9	—119,48

DOMINGO 3.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	12 50 47,55	20,678	— 0 5 4,9	—119,48
1	12 52 51,66	20,694	0 17 2,0	119,57
2	12 54 55,88	20,710	0 28 59,7	119,63
3	12 57 0,18	20,726	0 40 57,6	119,68
4	12 59 4,59	20,743	0 52 55,9	119,74
5	13 1 9,09	20,759	1 4 54,5	119,78
6	13 3 13,70	20,778	1 16 53,2	119,80
7	13 5 18,42	20,796	1 28 52,1	119,83
8	13 7 23,25	20,815	1 40 51,1	119,83
9	13 9 28,20	20,835	1 52 50,1	119,83
10	13 11 33,27	20,854	2 4 49,0	119,81
11	13 13 38,45	20,874	2 16 47,8	119,79
12	13 15 43,76	20,896	2 28 46,5	119,77
13	13 17 49,20	20,918	2 40 45,0	119,72
14	13 19 54,77	20,940	2 52 43,1	119,67
15	13 22 0,48	20,963	3 4 41,0	119,61
16	13 24 6,32	20,986	3 16 38,4	119,53
17	13 26 12,31	21,010	3 28 35,4	119,46
18	13 28 18,44	21,034	3 40 31,9	119,36
19	13 30 24,72	21,059	3 52 27,7	119,26
20	13 32 31,15	21,085	4 4 23,0	119,15
21	13 34 37,74	21,112	4 16 17,5	119,02
22	13 36 44,49	21,138	4 28 11,2	118,88
23	13 38 51,40	21,166	— 4 40 4,1	—118,75

LUNES 4.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	13 40 58,48	21,193	— 4 51 56,2	—118,59
1	13 43 5,72	21,222	5 3 47,2	118,42
2	13 45 13,14	21,251	5 15 37,2	118,25
3	13 47 20,73	21,280	5 27 26,2	118,07
4	13 49 28,50	21,311	5 39 14,0	117,86
5	13 51 36,46	21,342	5 51 0,5	117,65
6	13 53 44,60	21,372	6 2 45,8	117,44
7	13 55 52,92	21,403	6 14 29,8	117,21
8	13 58 1,44	21,437	6 26 12,3	116,96
9	14 0 10,16	21,470	6 37 53,3	116,71
10	14 2 19,08	21,503	6 49 32,8	116,45
11	14 4 28,19	21,536	7 1 10,7	116,18
12	14 6 37,51	21,571	7 12 46,9	115,89
13	14 8 47,04	21,607	7 24 21,4	115,58
14	14 10 56,79	21,642	7 35 54,0	115,28
15	14 13 6,74	21,678	7 47 24,8	114,97
16	14 15 16,92	21,714	7 58 53,6	114,63
17	14 17 27,31	21,752	8 10 20,4	114,29
18	14 19 37,94	21,789	8 21 45,1	113,93
19	14 21 48,78	21,827	8 33 7,6	113,57
20	14 23 59,86	21,866	8 44 27,9	113,19
21	14 26 11,17	21,905	8 55 45,9	112,81
22	14 28 22,72	21,944	9 7 1,6	112,41
23	14 30 34,50	21,984	9 18 14,8	111,98
24	14 32 46,53	22,025	— 9 29 25,4	—111,56

1907. FEBRERO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. VII.

MARTES 5.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	14 32 46,53	22,025	— 9 29 25,4	—111,56
1	14 34 58,80	22,066	9 40 33,5	111,13
2	14 37 11,32	22,108	9 51 39,0	110,68
3	14 39 24,09	22,149	10 2 41,7	110,22
4	14 41 37,11	22,192	10 13 41,6	109,74
5	14 43 50,39	22,234	10 24 38,6	109,26
6	14 46 3,92	22,278	10 35 32,7	108,76
7	14 48 17,72	22,321	10 46 23,7	108,25
8	14 50 31,77	22,365	10 57 11,7	107,74
9	14 52 46,10	22,410	11 7 56,5	107,19
10	14 55 0,69	22,453	11 18 38,0	106,65
11	14 57 15,55	22,500	11 29 16,3	106,09
12	14 59 30,69	22,546	11 39 51,1	105,52
13	15 1 46,10	22,592	11 50 22,5	104,93
14	15 4 1,79	22,638	12 0 50,3	104,33
15	15 6 17,76	22,685	12 11 14,5	103,73
16	15 8 34,01	22,732	12 21 35,1	103,11
17	15 10 50,54	22,779	12 31 51,8	102,47
18	15 13 7,36	22,827	12 42 4,7	101,83
19	15 15 24,46	22,875	12 52 13,7	101,17
20	15 17 41,86	22,923	13 2 18,7	100,49
21	15 19 59,54	22,972	13 12 19,6	99,81
22	15 22 17,52	23,021	13 22 16,4	99,11
23	15 24 35,79	23,070	—13 32 8,9	— 98,39

MIÉRCOLES 6.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	15 26 54,36	23,119	—13 41 57,1	— 97,67
1	15 29 13,22	23,168	13 51 40,9	96,93
2	15 31 32,38	23,219	14 1 20,3	96,18
3	15 33 51,85	23,269	14 10 55,1	95,42
4	15 36 11,61	23,318	14 20 25,3	94,64
5	15 38 31,67	23,369	14 29 50,8	93,85
6	15 40 52,04	23,420	14 39 11,5	93,04
7	15 43 12,71	23,470	14 48 27,3	92,23
8	15 45 33,68	23,521	14 57 38,3	91,41
9	15 47 54,96	23,572	15 6 44,2	90,56
10	15 50 16,54	23,623	15 15 45,0	89,70
11	15 52 38,43	23,673	15 24 40,6	88,83
12	15 55 0,62	23,724	15 33 31,0	87,96
13	15 57 23,12	23,776	15 42 16,1	87,06
14	15 59 45,93	23,827	15 50 55,7	86,15
15	16 2 9,04	23,878	15 59 29,9	85,23
16	16 4 32,46	23,929	16 7 58,5	84,29
17	16 6 56,19	23,980	16 16 21,4	83,34
18	16 9 20,22	24,031	16 24 38,6	82,39
19	16 11 44,56	24,082	16 32 50,1	81,42
20	16 14 9,20	24,132	16 40 55,6	80,43
21	16 16 34,14	24,183	16 48 55,2	79,43
22	16 18 59,39	24,234	16 56 48,8	78,42
23	16 21 24,95	24,284	17 4 36,2	77,39
24	16 23 50,80	24,334	—17 12 17,5	— 76,36

JUEVES 7.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	16 23 50,80	24,334	—17 12 17,5	— 76,36
1	16 26 16,96	24,384	17 19 52,5	75,31
2	16 28 43,41	24,434	17 27 21,2	74,25
3	16 31 10,17	24,484	17 34 43,5	73,18
4	16 33 37,22	24,533	17 41 59,3	72,08
5	16 36 4,56	24,582	17 49 8,5	70,98
6	16 38 32,20	24,631	17 56 11,1	69,88
7	16 41 0,13	24,678	18 3 7,0	68,75
8	16 43 28,34	24,727	18 9 56,1	67,61
9	16 45 56,85	24,775	18 16 38,3	66,46
10	16 48 25,64	24,822	18 23 13,6	65,30
11	16 50 54,71	24,868	18 29 41,9	64,13
12	16 53 24,05	24,914	18 36 3,2	62,95
13	16 55 53,68	24,961	18 42 17,3	61,75
14	16 58 23,58	25,006	18 48 24,2	60,54
15	17 0 53,75	25,051	18 54 23,8	59,33
16	17 3 24,19	25,095	19 0 16,1	58,10
17	17 5 54,89	25,139	19 6 1,0	56,86
18	17 8 25,86	25,183	19 11 38,4	55,60
19	17 10 57,08	25,224	19 17 8,2	54,34
20	17 13 28,55	25,267	19 22 30,5	53,08
21	17 16 0,28	25,308	19 27 45,0	51,78
22	17 18 32,25	25,348	19 32 51,9	50,49
23	17 21 4,46	25,389	—19 37 50,9	— 49,18

VIERNES 8.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	17 23 36,92	25,429	—19 42 42,1	— 47,88
1	17 26 9,61	25,467	19 47 25,4	46,55
2	17 28 42,52	25,504	19 52 0,7	45,21
3	17 31 15,66	25,542	19 56 27,9	43,87
4	17 33 49,02	25,578	20 0 47,1	42,53
5	17 36 22,60	25,614	20 4 58,2	41,16
6	17 38 56,39	25,648	20 9 1,0	39,79
7	17 41 30,38	25,682	20 12 55,7	38,42
8	17 44 4,57	25,714	20 16 42,0	37,03
9	17 46 38,95	25,747	20 20 20,0	35,63
10	17 49 13,53	25,778	20 23 49,6	34,23
11	17 51 48,28	25,808	20 27 10,7	32,82
12	17 54 23,22	25,838	20 30 23,4	31,40
13	17 56 58,33	25,866	20 33 27,5	29,98
14	17 59 33,61	25,893	20 36 23,1	28,55
15	18 2 9,04	25,918	20 39 10,1	27,11
16	18 4 44,63	25,944	20 41 48,4	25,66
17	18 7 20,37	25,968	20 44 18,0	24,21
18	18 9 56,25	25,991	20 46 38,9	22,76
19	18 12 32,26	26,013	20 48 51,1	21,30
20	18 15 8,41	26,034	20 50 54,5	19,83
21	18 17 44,67	26,053	20 52 49,0	18,35
22	18 20 21,05	26,073	20 54 34,7	16,88
23	18 22 57,54	26,091	20 56 11,6	15,40
24	18 25 34,14	26,108	—20 57 39,5	— 13,91

VIII. 1907. FEBRERO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

SÁBADO 9.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	18 25 34,14	26,108	—20 57 39,5	— 13,91
1	18 28 10,83	26,122	20 58 58,5	12,43
2	18 30 47,60	26,136	21 0 8,6	10,93
3	18 33 24,46	26,150	21 1 9,7	9,43
4	18 36 1,40	26,162	21 2 1,8	7,93
5	18 38 38,40	26,172	21 2 44,9	6,43
6	18 41 15,46	26,182	21 3 19,0	4,93
7	18 43 52,58	26,190	21 3 44,1	3,43
8	18 46 29,74	26,198	21 4 0,2	1,93
9	18 49 6,95	26,203	21 4 7,2	— 0,41
10	18 51 44,18	26,208	21 4 5,1	+ 1,10
11	18 54 21,44	26,212	21 3 54,0	2,60
12	18 56 58,72	26,214	21 3 33,9	4,12
13	18 59 36,01	26,215	21 3 4,6	5,63
14	19 2 13,30	26,214	21 2 26,3	7,13
15	19 4 50,58	26,213	21 1 39,0	8,64
16	19 7 27,85	26,211	21 0 42,6	10,16
17	19 10 5,11	26,207	20 59 37,1	11,66
18	19 12 42,33	26,202	20 58 22,7	13,16
19	19 15 19,53	26,196	20 56 59,2	14,67
20	19 17 56,68	26,188	20 55 26,7	16,17
21	19 20 33,78	26,179	20 53 45,2	17,67
22	19 23 10,83	26,170	20 51 54,7	19,17
23	19 25 47,82	26,159	—20 49 55,2	+ 20,67

DOMINGO 10.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	19 28 24,74	26,147	—20 47 46,8	+ 22,15
1	19 31 1,58	26,133	20 45 29,5	23,63
2	19 33 38,33	26,118	20 43 3,3	25,10
3	19 36 14,99	26,103	20 40 28,3	26,58
4	19 38 51,56	26,085	20 37 44,4	28,05
5	19 41 28,01	26,067	20 34 51,7	29,52
6	19 44 4,36	26,048	20 31 50,2	30,98
7	19 46 40,59	26,028	20 28 40,0	32,43
8	19 49 16,69	26,005	20 25 21,0	33,88
9	19 51 52,65	25,983	20 21 53,4	35,33
10	19 54 28,48	25,960	20 18 17,2	36,75
11	19 57 4,17	25,935	20 14 32,4	38,20
12	19 59 39,70	25,908	20 10 39,0	39,61
13	20 2 15,07	25,882	20 6 37,1	41,02
14	20 4 50,28	25,854	20 2 26,8	42,43
15	20 7 25,32	25,824	19 58 8,0	43,83
16	20 10 0,17	25,794	19 53 40,9	45,21
17	20 12 34,85	25,764	19 49 5,5	46,58
18	20 15 9,34	25,732	19 44 21,9	47,96
19	20 17 43,63	25,698	19 39 30,0	49,33
20	20 20 17,72	25,665	19 34 30,0	50,68
21	20 22 51,61	25,630	19 29 21,9	52,02
22	20 25 25,28	25,594	19 24 5,8	53,35
23	20 27 58,74	25,558	19 18 41,7	54,68
24	20 30 31,98	25,521	—19 13 9,7	+ 55,98

LUNES 11.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	20 30 31,98	25,521	—19 13 9,7	+ 55,98
1	20 33 4,99	25,482	19 7 29,9	57,28
2	20 35 37,76	25,443	19 1 42,3	58,58
3	20 38 10,30	25,403	18 55 47,0	59,86
4	20 40 42,59	25,362	18 49 44,0	61,13
5	20 43 14,64	25,321	18 43 33,4	62,38
6	20 45 46,44	25,279	18 37 15,4	63,63
7	20 48 17,99	25,236	18 30 49,9	64,86
8	20 50 49,27	25,192	18 24 17,1	66,08
9	20 53 20,29	25,148	18 17 36,9	67,29
10	20 55 51,05	25,103	18 10 49,6	68,48
11	20 58 21,53	25,057	18 3 55,1	69,68
12	21 0 51,73	25,011	17 56 53,5	70,85
13	21 3 21,66	24,965	17 49 44,9	72,00
14	21 5 51,31	24,917	17 42 29,5	73,15
15	21 8 20,66	24,868	17 35 7,1	74,28
16	21 10 49,73	24,821	17 27 38,1	75,40
17	21 13 18,51	24,773	17 20 2,3	76,51
18	21 15 47,00	24,723	17 12 20,0	77,59
19	21 18 15,18	24,673	17 4 31,2	78,68
20	21 20 43,07	24,623	16 56 35,9	79,74
21	21 23 10,65	24,572	16 48 34,3	80,78
22	21 25 37,93	24,522	16 40 26,5	81,83
23	21 28 4,91	24,470	—16 32 12,4	+ 82,85

MARTES 12.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	21 30 31,57	24,418	—16 23 52,3	+ 83,87
1	21 32 57,92	24,365	16 15 26,0	84,86
2	21 35 23,95	24,313	16 6 54,0	85,83
3	21 37 49,67	24,261	15 58 16,1	86,79
4	21 40 15,08	24,208	15 49 32,5	87,73
5	21 42 40,16	24,154	15 40 43,3	88,67
6	21 45 4,93	24,102	15 31 48,5	89,59
7	21 47 29,38	24,048	15 22 48,2	90,49
8	21 49 53,50	23,993	15 13 42,6	91,38
9	21 52 17,30	23,940	15 4 31,6	92,28
10	21 54 40,78	23,886	14 55 15,3	93,14
11	21 57 3,93	23,832	14 45 53,9	93,99
12	21 59 26,76	23,778	14 36 27,4	94,83
13	22 1 49,26	23,723	14 26 56,0	95,63
14	22 4 11,43	23,668	14 17 19,8	96,43
15	22 6 33,28	23,614	14 7 38,8	97,22
16	22 8 54,80	23,560	13 57 53,2	97,99
17	22 11 16,00	23,506	13 48 2,9	98,75
18	22 13 36,87	23,451	13 38 8,2	99,49
19	22 15 57,41	23,396	13 28 9,0	100,23
20	22 18 17,62	23,342	13 18 5,5	100,93
21	22 20 37,51	23,288	13 7 57,8	101,63
22	22 22 57,08	23,233	12 57 46,0	102,32
23	22 25 16,31	23,179	12 47 30,0	102,98
24	22 27 35,23	23,126	—12 37 10,2	+103,63

1907. FEBRERO. LUNA. TIEMPO MEDIO. IX.

MIÉRCOLES 13.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	22 27 35,23	23,126	−12 37 10,2	+103,63
1	22 29 53,82	23,071	12 26 46,4	104,28
2	22 32 12,08	23,019	12 16 18,9	104,91
3	22 34 30,03	22,964	12 5 47,6	105,51
4	22 36 47,65	22,910	11 55 12,8	106,10
5	22 39 4,95	22,857	11 44 34,4	106,68
6	22 41 21,93	22,804	11 33 52,6	107,25
7	22 43 38,60	22,752	11 23 7,4	107,80
8	22 45 54,95	22,699	11 12 19,0	108,33
9	22 48 10,99	22,647	11 1 27,4	108,86
10	22 50 26,71	22,594	10 50 32,7	109,37
11	22 52 42,12	22,543	10 39 35,0	109,87
12	22 54 57,22	22,491	10 28 34,3	110,34
13	22 57 12,01	22,439	10 17 30,9	110,80
14	22 59 26,49	22,388	10 6 24,7	111,26
15	23 1 40,67	22,338	9 55 15,8	111,69
16	23 3 54,54	22,287	9 44 4,4	112,11
17	23 6 8,11	22,238	9 32 50,5	112,53
18	23 8 21,39	22,188	9 21 34,1	112,93
19	23 10 34,37	22,138	9 10 15,4	113,30
20	23 12 47,05	22,089	8 58 54,5	113,67
21	23 14 59,44	22,041	8 47 31,4	114,03
22	23 17 11,54	21,994	8 36 6,1	114,38
23	23 19 23,35	21,945	— 8 24 38,9	+114,70

JUEVES 14.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	23 21 34,88	21,898	— 8 13 9,7	+115,02
1	23 23 46,12	21,850	8 1 38,7	115,32
2	23 25 57,08	21,803	7 50 5,9	115,60
3	23 28 7,76	21,757	7 38 31,5	115,88
4	23 30 18,16	21,712	7 26 55,3	116,15
5	23 32 28,30	21,667	7 15 17,7	116,39
6	23 34 38,16	21,621	7 3 38,6	116,64
7	23 36 47,75	21,577	6 51 58,0	116,87
8	23 38 57,08	21,533	6 40 16,2	117,08
9	23 41 6,15	21,489	6 28 33,1	117,28
10	23 43 14,95	21,446	6 16 48,9	117,47
11	23 45 23,50	21,404	6 5 3,5	117,65
12	23 47 31,80	21,363	5 53 17,1	117,81
13	23 49 39,85	21,320	5 41 29,8	117,96
14	23 51 47,64	21,278	5 29 41,6	118,10
15	23 53 55,19	21,238	5 17 52,6	118,23
16	23 56 2,50	21,198	5 6 2,9	118,34
17	23 58 9,56	21,158	4 54 12,5	118,46
18	0 0 16,39	21,119	4 42 21,4	118,55
19	0 2 22,99	21,081	4 30 29,9	118,63
20	0 4 29,36	21,043	4 18 37,9	118,71
21	0 6 35,50	21,004	4 6 45,4	118,77
22	0 8 41,41	20,968	3 54 52,7	118,82
23	0 10 47,11	20,931	3 42 59,6	118,86
24	0 12 52,58	20,896	— 3 31 6,4	+118,88

VIERNES 15.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	0 12 52,58	20,896	— 3 31 6,4	+118,88
1	0 14 57,84	20,859	3 19 13,0	118,91
2	0 17 2,89	20,824	3 7 19,5	118,92
3	0 19 7,73	20,790	2 55 26,0	118,91
4	0 21 12,37	20,756	2 43 32,6	118,89
5	0 23 16,80	20,722	2 31 39,3	118,88
6	0 25 21,03	20,689	2 19 46,1	118,84
7	0 27 25,07	20,658	2 7 53,2	118,79
8	0 29 28,92	20,625	1 56 0,6	118,74
9	0 31 32,57	20,593	1 44 8,3	118,68
10	0 33 36,04	20,563	1 32 16,4	118,61
11	0 35 39,33	20,533	1 20 25,0	118,53
12	0 37 42,44	20,503	1 8 34,1	118,43
13	0 39 45,37	20,474	0 56 43,8	118,33
14	0 41 48,13	20,446	0 44 54,2	118,22
15	0 43 50,72	20,418	0 33 5,2	118,10
16	0 45 53,14	20,390	0 21 17,0	117,97
17	0 47 55,40	20,363	— 0 9 29,6	117,83
18	0 49 57,50	20,337	+ 0 2 16,9	117,68
19	0 51 59,44	20,311	0 14 2,6	117,53
20	0 54 1,23	20,286	0 25 47,3	117,36
21	0 56 2,87	20,262	0 37 30,9	117,18
22	0 58 4,37	20,238	0 49 13,5	117,01
23	1 0 5,72	20,213	+ 1 0 55,0	+116,82

SÁBADO 16.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	1 2 6,92	20,190	+ 1 12 35,3	+116,62
1	1 4 8,00	20,168	1 24 14,4	116,41
2	1 6 8,94	20,146	1 35 52,2	116,19
3	1 8 9,75	20,124	1 47 28,7	115,97
4	1 10 10,43	20,103	1 59 3,8	115,73
5	1 12 10,99	20,083	2 10 37,5	115,50
6	1 14 11,42	20,063	2 22 9,8	115,25
7	1 16 11,74	20,044	2 33 40,5	114,99
8	1 18 11,95	20,026	2 45 9,7	114,73
9	1 20 12,05	20,007	2 56 37,3	114,46
10	1 22 12,03	19,989	3 8 3,2	114,18
11	1 24 11,92	19,973	3 19 27,5	113,90
12	1 26 11,70	19,955	3 30 50,0	113,60
13	1 28 11,38	19,939	3 42 10,7	113,30
14	1 30 10,97	19,924	3 53 29,6	112,99
15	1 32 10,47	19,909	4 4 46,6	112,68
16	1 34 9,88	19,894	4 16 1,7	112,36
17	1 36 9,20	19,881	4 27 14,9	112,03
18	1 38 8,45	19,868	4 38 26,0	111,68
19	1 40 7,61	19,853	4 49 35,1	111,35
20	1 42 6,69	19,842	5 0 42,2	111,00
21	1 44 5,71	19,830	5 11 47,1	110,63
22	1 46 4,65	19,818	5 22 49,8	110,27
23	1 48 3,52	19,807	5 33 50,3	109,90
24	1 50 2,33	19,798	+ 5 44 48,6	+109,53

X. 1907. FEBRERO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

DOMINGO 17.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	1 50 2,33	19,798	+ 5 44 48,6	+ 109,53
1	1 52 1,09	19,788	5 55 44,6	109,14
2	1 53 59,78	19,778	6 6 38,3	108,75
3	1 55 58,42	19,768	6 17 29,6	108,35
4	1 57 57,00	19,760	6 28 18,5	107,95
5	1 59 55,54	19,753	6 39 5,0	107,54
6	2 1 54,03	19,745	6 49 49,0	107,13
7	2 3 52,48	19,738	7 0 30,5	106,70
8	2 5 50,89	19,732	7 11 9,4	106,27
9	2 7 49,26	19,726	7 21 45,7	105,83
10	2 9 47,60	19,720	7 32 19,4	105,40
11	2 11 45,90	19,715	7 42 50,5	104,95
12	2 13 44,18	19,711	7 53 18,8	104,50
13	2 15 42,43	19,707	8 3 44,5	104,04
14	2 17 40,66	19,703	8 14 7,3	103,58
15	2 19 38,87	19,700	8 24 27,4	103,11
16	2 21 37,06	19,698	8 34 44,6	102,63
17	2 23 35,24	19,696	8 44 58,9	102,15
18	2 25 33,41	19,693	8 55 10,4	101,67
19	2 27 31,56	19,692	9 5 18,9	101,17
20	2 29 29,71	19,692	9 15 24,4	100,67
21	2 31 27,86	19,691	9 25 26,9	100,17
22	2 33 26,00	19,690	9 35 26,4	99,66
23	2 35 24,14	19,692	+ 9 45 22,8	+ 99,14

LUNES 18.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	2 37 22,30	19,693	+ 9 55 16,1	+ 98,62
1	2 39 20,45	19,693	10 5 6,2	98,09
2	2 41 18,62	19,695	10 14 53,2	97,56
3	2 43 16,79	19,697	10 24 36,9	97,03
4	2 45 14,98	19,700	10 34 17,5	96,48
5	2 47 13,19	19,703	10 43 54,7	95,93
6	2 49 11,41	19,706	10 53 28,7	95,38
7	2 51 9,66	19,710	11 2 59,3	94,82
8	2 53 7,93	19,713	11 12 26,5	94,26
9	2 55 6,22	19,718	11 21 50,4	93,69
10	2 57 4,54	19,723	11 31 10,8	93,12
11	2 59 2,90	19,729	11 40 27,8	92,54
12	3 1 1,29	19,734	11 49 41,3	91,95
13	3 2 59,71	19,740	11 58 51,2	91,36
14	3 4 58,17	19,747	12 7 57,6	90,77
15	3 6 56,67	19,753	12 17 0,4	90,17
16	3 8 55,21	19,761	12 25 59,6	89,57
17	3 10 53,80	19,768	12 34 55,2	88,96
18	3 12 52,43	19,776	12 43 47,1	88,34
19	3 14 51,11	19,784	12 52 35,3	87,73
20	3 16 49,84	19,793	13 1 19,8	87,10
21	3 18 48,62	19,802	13 10 0,5	86,47
22	3 20 47,46	19,811	13 18 37,4	85,83
23	3 22 46,35	19,820	13 27 10,5	85,20
24	3 24 45,30	19,830	+13 35 39,8	+ 84,56

MARTES 19.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	3 24 45,30	19,830	+13 35 39,8	+ 84,56
1	3 26 44,31	19,840	13 44 5,2	83,91
2	3 28 43,38	19,851	13 52 26,7	83,26
3	3 30 42,51	19,861	14 0 44,3	82,60
4	3 32 41,71	19,873	14 8 57,9	81,93
5	3 34 40,98	19,884	14 17 7,5	81,27
6	3 36 40,32	19,895	14 25 13,1	80,60
7	3 38 39,72	19,907	14 33 14,7	79,93
8	3 40 39,20	19,919	14 41 12,2	79,24
9	3 42 38,75	19,932	14 49 5,6	78,55
10	3 44 38,38	19,944	14 56 54,8	77,86
11	3 46 38,08	19,958	15 4 39,9	77,18
12	3 48 37,87	19,971	15 12 20,9	76,48
13	3 50 37,73	19,984	15 19 57,6	75,76
14	3 52 37,68	19,998	15 27 30,0	75,05
15	3 54 37,71	20,012	15 34 58,2	74,34
16	3 56 37,82	20,026	15 42 22,1	73,63
17	3 58 38,02	20,040	15 49 41,7	72,90
18	4 0 38,30	20,055	15 56 56,9	72,18
19	4 2 38,68	20,070	16 4 7,8	71,44
20	4 4 39,14	20,084	16 11 14,2	70,70
21	4 6 39,69	20,100	16 18 16,2	69,97
22	4 8 40,34	20,115	16 25 13,8	69,23
23	4 10 41,07	20,130	+16 32 6,9	+ 68,47

MIÉRCOLES 20.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	4 12 41,90	20,147	+16 38 55,4	+ 67,72
1	4 14 42,83	20,163	16 45 39,5	66,97
2	4 16 43,85	20,178	16 52 19,0	66,20
3	4 18 44,97	20,195	16 58 53,9	65,43
4	4 20 46,19	20,211	17 5 24,1	64,66
5	4 22 47,50	20,228	17 11 49,8	63,88
6	4 24 48,92	20,244	17 18 10,7	63,10
7	4 26 50,43	20,261	17 24 27,0	62,33
8	4 28 52,05	20,278	17 30 38,6	61,53
9	4 30 53,77	20,295	17 36 45,4	60,73
10	4 32 55,59	20,313	17 42 47,4	59,94
11	4 34 57,52	20,330	17 48 44,7	59,14
12	4 36 59,55	20,347	17 54 37,1	58,33
13	4 39 1,68	20,364	18 0 24,7	57,53
14	4 41 3,92	20,382	18 6 7,4	56,72
15	4 43 6,26	20,399	18 11 45,3	55,90
16	4 45 8,71	20,418	18 17 18,2	55,07
17	4 47 11,27	20,435	18 22 46,1	54,24
18	4 49 13,93	20,453	18 28 9,1	53,42
19	4 51 16,70	20,470	18 33 27,1	52,58
20	4 53 19,57	20,488	18 38 40,1	51,75
21	4 55 22,56	20,507	18 43 48,1	50,90
22	4 57 25,65	20,524	18 48 50,9	50,05
23	4 59 28,85	20,543	18 53 48,7	49,21
24	5 1 32,16	20,560	+18 58 41,4	+ 48,36

1907. FEBRERO. LUNA. TIEMPO MEDIO. XI.

JUEVES 21.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	5 1 32,16	20,560	+18 58 41,4	+ 48,36
1	5 3 35,57	20,578	19 3 29,0	47,50
2	5 5 39,10	20,597	19 8 11,4	46,63
3	5 7 42,73	20,614	19 12 48,6	45,77
4	5 9 46,47	20,633	19 17 20,6	44,90
5	5 11 50,32	20,651	19 21 47,4	44,03
6	5 13 54,28	20,668	19 26 8,9	43,14
7	5 15 58,34	20,686	19 30 25,1	42,27
8	5 18 2,51	20,704	19 34 36,1	41,38
9	5 20 6,79	20,722	19 38 41,7	40,49
10	5 22 11,17	20,739	19 42 42,0	39,61
11	5 24 15,66	20,758	19 46 37,0	38,72
12	5 26 20,26	20,775	19 50 26,6	37,81
13	5 28 24,96	20,793	19 54 10,7	36,90
14	5 30 29,77	20,810	19 57 49,4	36,00
15	5 32 34,68	20,828	20 1 22,7	35,09
16	5 34 39,70	20,845	20 4 50,5	34,18
17	5 36 44,82	20,862	20 8 12,9	33,27
18	5 38 50,04	20,878	20 11 29,7	32,34
19	5 40 55,36	20,896	20 14 41,0	31,42
20	5 43 0,79	20,913	20 17 46,7	30,49
21	5 45 6,31	20,929	20 20 46,9	29,57
22	5 47 11,94	20,946	20 23 41,5	28,63
23	5 49 17,66	20,962	+20 26 30,5	+ 27,69

VIERNES 22.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	5 51 23,48	20,978	+20 29 13,8	+ 26,76
1	5 53 29,40	20,995	20 31 51,6	25,82
2	5 55 35,42	21,011	20 34 23,6	24,87
3	5 57 41,53	21,027	20 36 50,0	23,93
4	5 59 47,74	21,043	20 39 10,7	22,97
5	6 1 54,04	21,058	20 41 25,6	22,02
6	6 4 0,43	21,073	20 43 34,9	21,07
7	6 6 6,91	21,088	20 45 38,4	20,10
8	6 8 13,48	21,103	20 47 36,1	19,14
9	6 10 20,14	21,118	20 49 28,1	18,18
10	6 12 26,89	21,133	20 51 14,2	17,21
11	6 14 33,73	21,147	20 52 54,6	16,24
12	6 16 40,65	21,160	20 54 29,1	15,27
13	6 18 47,65	21,174	20 55 57,8	14,29
14	6 20 54,74	21,188	20 57 20,6	13,31
15	6 23 1,91	21,201	20 58 37,5	12,33
16	6 25 9,15	21,214	20 59 48,6	11,34
17	6 27 16,48	21,227	21 0 53,8	10,36
18	6 29 23,88	21,239	21 1 53,1	9,38
19	6 31 31,35	21,252	21 2 46,4	8,39
20	6 33 38,90	21,264	21 3 33,8	7,41
21	6 35 46,52	21,277	21 4 15,3	6,42
22	6 37 54,22	21,288	21 4 50,8	5,43
23	6 40 1,98	21,298	21 5 20,4	4,43
24	6 42 9,80	21,310	+21 5 43,9	+ 3,43

SÁBADO 23.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	6 42 9,80	21,310	+21 5 43,9	+ 3,43
1	6 44 17,70	21,322	21 6 1,5	2,43
2	6 46 25,66	21,332	21 6 13,1	1,43
3	6 48 33,68	21,342	21 6 18,6	+ 0,43
4	6 50 41,76	21,352	21 6 18,2	— 0,58
5	6 52 49,90	21,362	21 6 11,7	1,58
6	6 54 58,10	21,371	21 5 59,2	2,58
7	6 57 6,35	21,380	21 5 40,7	3,59
8	6 59 14,66	21,388	21 5 16,1	4,61
9	7 1 23,01	21,397	21 4 45,4	5,62
10	7 3 31,42	21,406	21 4 8,7	6,63
11	7 5 39,88	21,413	21 3 25,9	7,63
12	7 7 48,38	21,421	21 2 37,1	8,65
13	7 9 56,93	21,428	21 1 42,1	9,67
14	7 12 5,52	21,436	21 0 41,1	10,68
15	7 14 14,16	21,443	20 59 34,0	11,69
16	7 16 22,83	21,448	20 58 20,8	12,71
17	7 18 31,53	21,453	20 57 1,5	13,72
18	7 20 40,27	21,460	20 55 36,2	14,73
19	7 22 49,05	21,466	20 54 4,7	15,76
20	7 24 57,86	21,470	20 52 27,1	16,77
21	7 27 6,69	21,475	20 50 43,4	17,78
22	7 29 15,56	21,479	20 48 53,7	18,80
23	7 31 24,45	21,483	+20 46 57,8	— 19,82

DOMINGO 24.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	7 33 33,36	21,488	+20 44 55,8	— 20,83
1	7 35 42,30	21,491	20 42 47,8	21,85
2	7 37 51,25	21,494	20 40 33,6	22,87
3	7 40 0,23	21,497	20 38 13,4	23,88
4	7 42 9,22	21,499	20 35 47,0	24,90
5	7 44 18,22	21,502	20 33 14,6	25,91
6	7 46 27,24	21,504	20 30 36,1	26,93
7	7 48 36,27	21,505	20 27 51,5	27,94
8	7 50 45,30	21,506	20 25 0,8	28,95
9	7 52 54,34	21,508	20 22 4,1	29,96
10	7 55 3,39	21,508	20 19 1,3	30,97
11	7 57 12,44	21,509	20 15 52,4	31,98
12	7 59 21,50	21,509	20 12 37,5	32,98
13	8 1 30,55	21,508	20 9 16,6	33,99
14	8 3 39,60	21,508	20 5 49,6	35,00
15	8 5 48,64	21,507	20 2 16,6	36,00
16	8 7 57,68	21,507	19 58 37,6	37,00
17	8 10 6,72	21,505	19 54 52,6	38,01
18	8 12 15,74	21,503	19 51 1,5	39,01
19	8 14 24,75	21,501	19 47 4,5	39,99
20	8 16 33,75	21,499	19 43 1,6	40,99
21	8 18 42,74	21,497	19 38 52,6	41,99
22	8 20 51,71	21,493	19 34 37,7	42,98
23	8 23 0,66	21,490	19 30 16,9	43,96
24	8 25 9,59	21,487	+19 25 50,2	— 44,95

XII. 1907. FEBRERO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

LUNES 25.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	8 25 9,59	21,487	+19 25 50,2	— 44,95
1	8 27 18,50	21,483	19 21 17,5	45,93
2	8 29 27,39	21,479	19 16 39,0	46,92
3	8 31 36,25	21,475	19 11 54,5	47,89
4	8 33 45,09	21,471	19 7 4,3	48,87
5	8 35 53,90	21,467	19 2 8,1	49,84
6	8 38 2,69	21,462	18 57 6,2	50,81
7	8 40 11,44	21,456	18 51 58,4	51,78
8	8 42 20,16	21,451	18 46 44,8	52,74
9	8 44 28,85	21,446	18 41 25,5	53,70
10	8 46 37,51	21,440	18 36 0,4	54,66
11	8 48 46,13	21,434	18 30 29,6	55,61
12	8 50 54,72	21,428	18 24 53,1	56,57
13	8 53 3,26	21,421	18 19 10,8	57,51
14	8 55 11,77	21,415	18 13 23,0	58,45
15	8 57 20,24	21,408	18 7 29,4	59,39
16	8 59 28,66	21,400	18 1 30,3	60,33
17	9 1 37,04	21,393	17 55 25,5	61,26
18	9 3 45,38	21,387	17 49 15,2	62,18
19	9 5 53,68	21,379	17 42 59,3	63,11
20	9 8 1,93	21,371	17 36 37,9	64,03
21	9 10 10,13	21,363	17 30 11,0	64,94
22	9 12 18,28	21,355	17 23 38,6	65,86
23	9 14 26,39	21,347	+17 17 0,7	— 66,76

MARTES 26.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	9 16 34,44	21,338	+17 10 17,5	— 67,66
1	9 18 42,45	21,330	17 3 28,8	68,56
2	9 20 50,40	21,322	16 56 34,8	69,45
3	9 22 58,31	21,313	16 49 35,4	70,34
4	9 25 6,16	21,304	16 42 30,7	71,22
5	9 27 13,96	21,295	16 35 20,8	72,09
6	9 29 21,70	21,286	16 28 5,6	72,97
7	9 31 29,39	21,277	16 20 45,2	73,84
8	9 33 37,03	21,268	16 13 19,5	74,70
9	9 35 44,61	21,259	16 5 48,8	75,55
10	9 37 52,14	21,250	15 58 12,9	76,41
11	9 39 59,61	21,240	15 50 31,9	77,25
12	9 42 7,02	21,231	15 42 45,9	78,09
13	9 44 14,38	21,222	15 34 54,8	78,92
14	9 46 21,68	21,212	15 26 58,8	79,75
15	9 48 28,92	21,203	15 18 57,8	80,58
16	9 50 36,11	21,193	15 10 51,9	81,40
17	9 52 43,24	21,183	15 2 41,0	82,21
18	9 54 50,31	21,174	14 54 25,4	83,01
19	9 56 57,33	21,165	14 46 4,9	83,81
20	9 59 4,29	21,155	14 37 39,7	84,59
21	10 1 11,19	21,145	14 29 9,8	85,38
22	10 3 18,03	21,136	14 20 35,1	86,17
23	10 5 24,82	21,127	14 11 55,8	86,93
24	10 7 31,55	21,117	+14 3 11,9	— 87,71

MIÉRCOLES 27.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	10 7 31,55	21,117	+14 3 11,9	— 87,71
1	10 9 38,22	21,107	13 54 23,3	88,47
2	10 11 44,83	21,098	13 45 30,3	89,22
3	10 13 51,39	21,088	13 36 32,7	89,97
4	10 15 57,89	21,079	13 27 30,7	90,70
5	10 18 4,34	21,071	13 18 24,3	91,43
6	10 20 10,74	21,062	13 9 13,5	92,16
7	10 22 17,08	21,052	12 59 58,4	92,88
8	10 24 23,36	21,043	12 50 39,0	93,59
9	10 26 29,59	21,034	12 41 15,3	94,29
10	10 28 35,77	21,026	12 31 47,5	94,99
11	10 30 41,90	21,017	12 22 15,4	95,68
12	10 32 47,97	21,008	12 12 39,3	96,36
13	10 34 54,00	21,000	12 2 59,1	97,04
14	10 36 59,97	20,992	11 53 14,8	97,71
15	10 39 5,90	20,983	11 43 26,6	98,36
16	10 41 11,77	20,975	11 33 34,5	99,02
17	10 43 17,60	20,968	11 23 38,4	99,66
18	10 45 23,39	20,960	11 13 38,6	100,29
19	10 47 29,12	20,953	11 3 34,9	100,92
20	10 49 34,82	20,946	10 53 27,5	101,55
21	10 51 40,47	20,938	10 43 16,3	102,16
22	10 53 46,08	20,931	10 33 1,6	102,76
23	10 55 51,64	20,924	+10 22 43,2	—103,36

JUEVES 28.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	10 57 57,17	20,918	+10 12 21,3	—103,94
1	11 0 2,66	20,912	10 1 55,9	104,53
2	11 2 8,11	20,906	9 51 27,0	105,10
3	11 4 13,53	20,900	9 40 54,7	105,66
4	11 6 18,91	20,894	9 30 19,1	106,21
5	11 8 24,26	20,889	9 19 40,2	106,76
6	11 10 29,58	20,883	9 8 58,0	107,30
7	11 12 34,86	20,878	8 58 12,6	107,83
8	11 14 40,12	20,874	8 47 24,1	108,34
9	11 16 45,35	20,869	8 36 32,5	108,86
10	11 18 50,55	20,866	8 25 37,8	109,36
11	11 20 55,74	20,862	8 14 40,2	109,85
12	11 23 0,90	20,858	8 3 39,6	110,34
13	11 25 6,03	20,854	7 52 36,1	110,82
14	11 27 11,15	20,852	7 41 29,8	111,28
15	11 29 16,25	20,849	7 30 20,7	111,74
16	11 31 21,34	20,847	7 19 8,9	112,19
17	11 33 26,41	20,845	7 7 54,4	112,63
18	11 35 31,48	20,843	6 56 37,3	113,06
19	11 37 36,53	20,841	6 45 17,7	113,48
20	11 39 41,57	20,840	6 33 55,6	113,89
21	11 41 46,61	20,839	6 22 31,0	114,30
22	11 43 51,64	20,839	6 11 4,0	114,69
23	11 45 56,68	20,839	5 59 34,7	115,08
24	11 48 1,71	20,838	+ 5 48 3,1	—115,45

1907. FEBRERO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. XIII.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	VIERNES 29.			
	h m s	s	° ′ ″	″
0	11 48 1,71	20,838	+ 5 48 3,1	—115,45

XIV. 1907. FEBRERO. **MERCURIO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	305 21 6,3	—6 51 16,5	9,6314056	308 56 13,4	—2 4 33,4	0,1491904
1	308 41 11,0	6 55 34,0	9,6267950	310 39 24,1	2 4 50,3	0,1480916
2	312 5 44,0	6 58 30,8	9,6219220	312 23 17,1	2 4 41,7	0,1467813
3	315 35 4,9	7 0 0,6	9,6167910	314 7 52,2	2 4 6,5	0,1452504
4	319 9 34,4	6 59 56,6	9,6114077	315 53 9,3	2 3 3,7	0,1434881
5	322 49 33,6	6 58 11,7	9,6057798	317 39 7,6	2 1 32,2	0,1414822
6	326 35 24,2	6 54 38,2	9,5999175	319 25 46,0	1 59 31,0	0,1392197
7	330 27 28,4	6 49 8,0	9,5938334	321 13 2,8	1 56 58,9	0,1366864
8	334 26 8,6	6 41 32,6	9,5875435	323 0 55,9	1 53 54,7	0,1338666
9	338 31 47,5	6 31 43,6	9,5810676	324 49 22,2	1 50 17,4	0,1307428
10	342 44 47,2	6 19 32,2	9,5744297	326 38 17,8	1 46 5,7	0,1272967
11	347 5 29,6	6 4 49,8	9,5676587	328 27 37,8	1 41 18,4	0,1235084
12	351 34 15,3	5 47 28,6	9,5607892	330 17 16,1	1 35 54,6	0,1193563
13	356 11 23,5	5 27 21,3	9,5538617	332 7 5,2	1 29 53,0	0,1148191
14	0 57 10,9	5 4 22,0	9,5469235	333 56 56,1	1 23 12,9	0,1098723
15	5 51 51,4	4 38 26,6	9,5400293	335 46 37,9	1 15 53,2	0,1044921
16	10 55 34,7	4 9 33,7	9,5332405	337 35 57,9	1 7 53,5	0,0986540
17	16 8 25,5	3 37 44,8	9,5266262	339 24 40,9	0 59 13,2	0,0923333
18	21 30 22,7	3 3 5,4	9,5202623	341 12 29,4	0 49 52,3	0,0855068
19	27 1 17,7	2 25 45,7	9,5142298	342 59 3,2	0 39 50,9	0,0781518
20	32 40 53,6	1 46 1,2	9,5086149	344 43 59,7	0 29 9,8	0,0702487
21	38 28 44,4	1 4 12,9	9,5035048	346 26 53,1	0 17 50,1	0,0617811
22	44 24 13,8	—0 20 47,8	9,4989873	348 7 15,2	—0 5 53,4	0,0527371
23	50 26 35,0	+0 23 41,5	9,4951451	349 44 35,0	+0 6 37,8	0,0431112
24	56 34 50,6	1 8 37,5	9,4920538	351 18 19,3	0 19 40,4	0,0329050
25	62 47 52,9	1 53 18,9	9,4897776	352 47 53,1	0 33 10,7	0,0221278
26	69 4 25,7	2 37 2,1	9,4883653	354 12 40,0	0 47 4,1	0,0107996
27	75 23 5,0	3 19 3,3	9,4878485	355 32 3,0	1 1 15,3	9,9989509
28	81 42 22,2	3 58 40,5	9,4882387	356 45 25,2	1 15 38,1	9,9866226
29	88 0 46,3	+4 35 15,7	9,4895271	357 52 10,9	+1 30 5,5	9,9738679

Día 2 á 4^h 34^m, ☌.
Día 3 á 10 59, máx. lat. helioc. austral.
Día 22 á 11 17, en el ☊.

Día 27 á 1^h 41^m, en el Perihelio.
Día 29 á 10 0, máx. elong. oriental.

1907. FEBRERO. **MERCURIO.** XV.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	20 47 48,39	—20 2 0,3	6,2	2,4	20 47 51,19	—20 1 49,6	0 9,5
1	20 54 50,72	19 34 21,8	6,3	2,4	20 54 54,43	19 34 6,9	0 12,6
2	21 1 53,07	19 5 12,3	6,3	2,4	21 1 57,68	19 4 52,7	0 15,7
3	21 8 55,33	18 34 31,7	6,3	2,4	21 9 0,85	18 34 7,1	0 18,8
4	21 15 57,41	18 2 20,4	6,3	2,4	21 16 3,84	18 1 50,3	0 21,9
5	21 22 59,16	17 28 38,8	6,4	2,4	21 23 6,49	17 28 2,9	0 25,0
6	21 30 0,45	16 53 27,5	6,4	2,4	21 30 8,67	16 52 45,4	0 28,1
7	21 37 1,10	16 16 47,6	6,4	2,4	21 37 10,20	16 15 59,0	0 31,2
8	21 44 0,91	15 38 40,2	6,5	2,5	21 44 10,88	15 37 44,7	0 34,3
9	21 50 59,66	14 59 7,0	6,5	2,5	21 51 10,49	14 58 4,4	0 37,3
10	21 57 57,08	14 18 9,9	6,6	2,5	21 58 8,74	14 17 0,0	0 40,3
11	22 4 52,86	13 35 51,7	6,6	2,5	22 5 5,33	13 34 34,2	0 43,3
12	22 11 46,61	12 52 15,5	6,7	2,5	22 11 59,86	12 50 50,2	0 46,3
13	22 18 37,90	12 7 25,1	6,8	2,6	22 18 51,89	12 5 52,0	0 49,2
14	22 25 26,20	11 21 25,3	6,8	2,6	22 25 40,89	11 19 44,3	0 52,0
15	22 32 10,91	10 34 21,8	6,9	2,6	22 32 26,24	10 32 33,1	0 54,8
16	22 38 51,31	9 46 21,3	7,0	2,7	22 39 7,22	9 44 25,0	0 57,6
17	22 45 26,59	8 57 31,6	7,1	2,7	22 45 42,99	8 55 28,1	1 0,2
18	22 51 55,78	8 8 2,0	7,2	2,7	22 52 12,58	8 5 51,8	1 2,8
19	22 58 17,80	7 18 3,3	7,4	2,8	22 58 34,91	7 15 47,0	1 5,2
20	23 4 31,42	6 27 47,4	7,5	2,8	23 4 48,70	6 25 25,9	1 7,5
21	23 10 35,27	5 37 28,2	7,6	2,9	23 10 52,58	5 35 2,5	1 9,6
22	23 16 27,82	4 47 20,9	7,8	3,0	23 16 45,01	4 44 52,2	1 11,5
23	23 22 7,41	3 57 42,4	8,0	3,0	23 22 24,30	3 55 12,0	1 13,2
24	23 27 32,25	3 8 51,0	8,2	3,1	23 27 48,66	3 6 20,6	1 14,7
25	23 32 40,47	2 21 6,1	8,4	3,2	23 32 56,21	2 18 37,4	1 15,9
26	23 37 30,10	1 34 48,4	8,6	3,3	23 37 44,97	1 32 23,2	1 16,7
27	23 41 59,14	0 50 18,9	8,8	3,3	23 42 12,96	0 47 59,2	1 17,3
28	23 46 5,62	— 0 7 59,5	9,1	3,4	23 46 18,19	— 0 5 47,1	1 17,4
29	23 49 47,60	+ 0 31 48,3	9,3	3,5	23 49 58,76	+ 0 33 51,5	1 17,1

XVI. 1907. FEBRERO. VENUS. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. verdadera.	Latitud helioc. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la dist. verd. á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	168 4 38,5	+3 23 28,4	9,8569960	264 1 55,5	+4 1 49,0	9,7821732
1	169 41 58,2	3 23 10,0	9,8570479	264 58 40,7	3 58 28,2	9,7876231
2	171 19 16,4	3 22 41,9	9,8571016	265 55 57,5	3 55 0,8	9,7930122
3	172 56 33,0	3 22 4,1	9,8571570	266 53 44,8	3 51 27,1	9,7983410
4	174 33 47,9	3 21 16,7	9,8572142	267 52 1,4	3 47 47,6	9,8036100
5	176 11 1,1	3 20 19,6	9,8572730	268 50 46,3	3 44 2,4	9,8088196
6	177 48 12,5	3 19 12,9	9,8573335	269 49 58,4	3 40 11,8	9,8139705
7	179 25 22,0	3 17 56,7	9,8573955	270 49 36,5	3 36 16,1	9,8190632
8	181 2 29,6	3 16 31,1	9,8574590	271 49 39,6	3 32 15,7	9,8240983
9	182 39 35,2	3 14 56,1	9,8575240	272 50 6,8	3 28 10,7	9,8290765
10	184 16 38,6	3 13 11,9	9,8575903	273 50 57,0	3 24 1,4	9,8339987
11	185 53 39,9	3 11 18,4	9,8576581	274 52 9,3	3 19 48,0	9,8388657
12	187 30 39,1	3 9 15,9	9,8577271	275 53 42,9	3 15 31,0	9,8436782
13	189 7 35,9	3 7 4,4	9,8577974	276 55 36,9	3 11 10,4	9,8484373
14	190 44 30,4	3 4 44,1	9,8578689	277 57 50,5	3 6 46,5	9,8531437
15	192 21 22,6	3 2 15,0	9,8579415	279 0 22,9	3 2 19,5	9,8577985
16	193 58 12,3	2 59 37,3	9,8580152	280 3 13,6	2 57 49,7	9,8624024
17	195 34 59,6	2 56 51,1	9,8580899	281 6 21,9	2 53 17,3	9,8669564
18	197 11 44,4	2 53 56,6	9,8581655	282 9 47,1	2 48 42,5	9,8714612
19	198 48 26,6	2 50 53,9	9,8582420	283 13 28,8	2 44 5,6	9,8759179
20	200 25 6,3	2 47 43,2	9,8583194	284 17 26,4	2 39 26,6	9,8803271
21	202 1 43,3	2 44 24,6	9,8583976	285 21 39,5	2 34 45,9	9,8846897
22	203 38 17,7	2 40 58,3	9,8584764	286 26 7,5	2 30 3,5	9,8890064
23	205 14 49,4	2 37 24,5	9,8585558	287 30 50,1	2 25 19,8	9,8932779
24	206 51 18,5	2 33 43,3	9,8586359	288 35 46,8	2 20 34,9	9,8975048
25	208 27 44,8	2 29 55,0	9,8587165	289 40 57,1	2 15 48,9	9,9016877
26	210 4 8,5	2 25 59,7	9,8587975	290 46 20,7	2 11 2,1	9,9058272
27	211 40 29,3	2 21 57,6	9,8588790	291 51 57,2	2 6 14,7	9,9099240
28	213 16 47,5	2 17 48,9	9,8589607	292 57 46,3	2 1 26,8	9,9139784
29	214 53 2,9	+2 13 33,8	9,8590427	294 3 47,5	+1 56 38,6	9,9179911

Día 9 á 6^h 7^m, máx. elong. occidental.

1907. FEBRERO. VENUS. XVII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	17 34 45,95	—19 17 20,6	14,5	13,9	17 38 14,56	—19 22 16,3	20 56,5
1	17 38 45,17	19 22 58,5	14,4	13,7	17 42 16,01	19 27 40,3	20 56,6
2	17 42 46,93	19 28 20,4	14,2	13,6	17 46 19,92	19 32 47,5	20 56,7
3	17 46 51,12	19 33 25,4	14,0	13,4	17 50 26,19	19 37 36,8	20 56,9
4	17 50 57,66	19 38 12,2	13,8	13,2	17 54 34,76	19 42 7,1	20 57,1
5	17 55 6,48	19 42 40,1	13,7	13,1	17 58 45,51	19 46 17,7	20 57,3
6	17 59 17,46	19 46 47,9	13,5	12,9	18 2 58,37	19 50 7,3	20 57,6
7	18 3 30,54	19 50 34,9	13,4	12,8	18 7 13,26	19 53 35,5	20 57,9
8	18 7 45,62	19 54 0,2	13,2	12,6	18 11 30,08	19 56 41,1	20 58,2
9	18 12 2,61	19 57 2,9	13,0	12,5	18 15 48,73	19 59 23,3	20 58,6
10	18 16 21,42	19 59 42,2	12,9	12,3	18 20 9,13	20 1 41,7	20 59,0
11	18 20 41,97	20 1 57,4	12,8	12,2	18 24 31,22	20 3 35,3	20 59,4
12	18 25 4,18	20 3 47,8	12,6	12,1	18 28 54,89	20 5 3,5	20 59,9
13	18 29 27,96	20 5 12,7	12,5	11,9	18 33 20,06	20 6 5,5	21 0,3
14	18 33 53,23	20 6 11,5	12,3	11,8	18 37 46,67	20 6 41,1	21 0,8
15	18 38 19,91	20 6 43,6	12,2	11,7	18 42 14,62	20 6 49,5	21 1,4
16	18 42 47,93	20 6 48,6	12,1	11,6	18 46 43,85	20 6 30,2	21 1,9
17	18 47 17,22	20 6 25,8	12,0	11,4	18 51 14,30	20 5 42,7	21 2,5
18	18 51 47,70	20 5 34,8	11,8	11,3	18 55 45,88	20 4 26,6	21 3,0
19	18 56 19,31	20 4 15,2	11,7	11,2	19 0 18,53	20 2 41,5	21 3,6
20	19 0 51,98	20 2 26,6	11,6	11,1	19 4 52,20	20 0 27,0	21 4,3
21	19 5 25,64	20 0 8,5	11,5	11,0	19 9 26,80	19 57 42,8	21 4,9
22	19 10 0,23	19 57 20,8	11,4	10,9	19 14 2,27	19 54 28,6	21 5,5
23	19 14 35,68	19 54 3,0	11,3	10,8	19 18 38,55	19 50 44,1	21 6,2
24	19 19 11,92	19 50 14,9	11,1	10,7	19 23 15,58	19 46 29,0	21 6,9
25	19 23 48,91	19 45 56,3	11,0	10,6	19 27 53,29	19 41 43,2	21 7,6
26	19 28 26,56	19 41 6,9	10,9	10,5	19 32 31,62	19 36 26,5	21 8,3
27	19 33 4,84	19 35 46,7	10,8	10,4	19 37 10,53	19 30 38,8	21 9,0
28	19 37 43,67	19 29 55,4	10,7	10,3	19 41 49,93	19 24 19,8	21 9,7
29	19 42 22,99	—19 23 32,9	10,6	10,2	19 46 29,79	—19 17 29,6	21 10,4

XVIII. 1907. FEBRERO. **MARTE.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud helioc. verdadera.	Latitud helioc. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la dist. verd. á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	201 19 32,1	+0 51 17,8	0,2076551	237 8 33,5	+0 52 2,7	0,2014546
1	201 47 28,6	0 50 29,7	0,2073965	237 43 48,6	0 51 31,2	0,1987721
2	202 15 27,1	0 49 41,3	0,2071359	238 19 0,7	0 50 59,0	0,1960696
3	202 43 27,6	0 48 52,6	0,2068732	238 54 9,6	0 50 26,3	0,1933471
4	203 11 30,1	0 48 3,7	0,2066084	239 29 15,2	0 49 52,9	0,1906042
5	203 39 34,7	0 47 14,6	0,2063416	240 4 17,5	0 49 18,9	0,1878409
6	204 7 41,3	0 46 25,2	0,2060727	240 39 16,4	0 48 44,2	0,1850571
7	204 35 50,0	0 45 35,6	0,2058017	241 14 11,7	0 48 8,8	0,1822526
8	205 4 0,8	0 44 45,7	0,2055288	241 49 3,3	0 47 32,8	0,1794273
9	205 32 13,8	0 43 55,6	0,2052539	242 23 51,1	0 46 56,2	0,1765812
10	206 0 28,9	0 43 5,2	0,2049769	242 58 34,9	0 46 18,8	0,1737143
11	206 28 46,1	0 42 14,6	0,2046980	243 33 14,6	0 45 40,7	0,1708265
12	206 57 5,5	0 41 23,7	0,2044171	244 7 50,2	0 45 2,0	0,1679178
13	207 25 27,1	0 40 32,7	0,2041342	244 42 21,5	0 44 22,5	0,1649883
14	207 53 51,0	0 39 41,4	0,2038494	245 16 48,4	0 43 42,3	0,1620380
15	208 22 17,0	0 38 49,8	0,2035627	245 51 10,8	0 43 1,4	0,1590669
16	208 50 45,3	0 37 58,0	0,2032740	246 25 28,6	0 42 19,8	0,1560751
17	209 19 15,9	0 37 6,0	0,2029834	246 59 41,9	0 41 37,4	0,1530626
18	209 47 48,8	0 36 13,8	0,2026910	247 33 50,5	0 40 54,3	0,1500294
19	210 16 24,0	0 35 21,4	0,2023966	248 7 54,3	0 40 10,3	0,1469754
20	210 45 1,5	0 34 28,7	0,2021004	248 41 53,4	0 39 25,6	0,1439006
21	211 13 41,3	0 33 35,8	0,2018023	249 15 47,7	0 38 40,1	0,1408050
22	211 42 23,5	0 32 42,8	0,2015024	249 49 37,0	0 37 53,8	0,1376884
23	212 11 8,1	0 31 49,5	0,2012007	250 23 21,4	0 37 6,7	0,1345508
24	212 39 55,1	0 30 56,0	0,2008972	250 57 0,7	0 36 18,6	0,1313921
25	213 8 44,5	0 30 2,2	0,2005919	251 30 34,9	0 35 29,8	0,1282121
26	213 37 36,3	0 29 8,3	0,2002849	252 4 3,9	0 34 40,0	0,1250108
27	214 6 30,6	0 28 14,2	0,1999760	252 37 27,6	0 33 49,3	0,1217879
28	214 35 27,3	0 27 19,9	0,1996655	253 10 45,9	0 32 57,6	0,1185434
29	215 4 26,5	+0 26 25,4	0,1993532	253 43 58,8	+0 32 5,0	0,1152770

1907. FEBRERO. **MARTE.** XIX.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	15 40 15,22	—18 41 4,8	5,5	3,3	15 42 9,72	—18 47 48,8	19 0,7
1	15 42 39,76	18 49 34,0	5,6	3,4	15 44 34,12	18 56 11,5	18 59,2
2	15 45 4,32	18 57 55,7	5,6	3,4	15 46 58,55	19 4 26,9	18 57,7
3	15 47 28,91	19 6 10,1	5,6	3,4	15 49 22,99	19 12 34,9	18 56,2
4	15 49 53,50	19 14 17,0	5,7	3,4	15 51 47,44	19 20 35,4	18 54,6
5	15 52 18,10	19 22 16,4	5,7	3,4	15 54 11,87	19 28 28,3	18 53,1
6	15 54 42,68	19 30 8,2	5,7	3,5	15 56 36,28	19 36 13,7	18 51,6
7	15 57 7,25	19 37 52,5	5,8	3,5	15 59 0,67	19 43 51,6	18 50,0
8	15 59 31,79	19 45 29,2	5,8	3,5	16 1 25,02	19 51 21,8	18 48,5
9	16 1 56,28	19 52 58,3	5,9	3,5	16 3 49,32	19 58 44,4	18 47,0
10	16 4 20,72	20 0 19,7	5,9	3,6	16 6 13,56	20 5 59,4	18 45,4
11	16 6 45,10	20 7 33,5	5,9	3,6	16 8 37,73	20 13 6,6	18 43,9
12	16 9 9,40	20 14 39,5	6,0	3,6	16 11 1,82	20 20 6,2	18 42,4
13	16 11 33,62	20 21 37,8	6,0	3,6	16 13 25,80	20 26 58,0	18 40,8
14	16 13 57,73	20 28 28,3	6,1	3,7	16 15 49,67	20 33 42,0	18 39,3
15	16 16 21,74	20 35 11,1	6,1	3,7	16 18 13,44	20 40 18,3	18 37,7
16	16 18 45,64	20 41 46,1	6,1	3,7	16 20 37,08	20 46 46,9	18 36,2
17	16 21 9,41	20 48 13,3	6,2	3,7	16 23 0,60	20 53 7,7	18 34,6
18	16 23 33,05	20 54 32,8	6,2	3,8	16 25 23,98	20 59 20,9	18 33,1
19	16 25 56,55	21 0 44,6	6,3	3,8	16 27 47,22	21 5 26,3	18 31,5
20	16 28 19,91	21 6 48,7	6,3	3,8	16 30 10,31	21 11 24,0	18 30,0
21	16 30 43,11	21 12 45,0	6,4	3,8	16 32 33,23	21 17 14,0	18 28,4
22	16 33 6,16	21 18 33,6	6,4	3,9	16 34 55,99	21 22 56,4	18 26,9
23	16 35 29,03	21 24 14,6	6,5	3,9	16 37 18,56	21 28 31,1	18 25,3
24	16 37 51,72	21 29 47,9	6,5	3,9	16 39 40,95	21 33 58,2	18 23,7
25	16 40 14,21	21 35 13,6	6,6	3,9	16 42 3,14	21 39 17,8	18 22,2
26	16 42 36,51	21 40 31,7	6,6	4,0	16 44 25,13	21 44 29,8	18 20,6
27	16 44 58,60	21 45 42,3	6,7	4,0	16 46 46,90	21 49 34,2	18 19,0
28	16 47 20,47	21 50 45,4	6,7	4,0	16 49 8,44	21 54 31,2	18 17,5
29	16 49 42,11	—21 55 40,9	6,8	4,1	16 51 29,74	—21 59 20,8	18 15,9

XX. 1907. FEBRERO. JÚPITER. Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd. á la Tierra.*
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	98 51 15,1	—0 0 51,9	0,7138628	92 3 23,6	—0 1 1,5	0,6401229
1	98 56 17,2	0 0 45,0	0,7138933	91 58 36,2	0 0 53,2	0,6411480
2	99 1 19,3	0 0 38,1	0,7139237	91 53 59,1	0 0 44,9	0,6421937
3	99 6 21,3	0 0 31,2	0,7139542	91 49 32,6	0 0 36,7	0,6432594
4	99 11 23,3	0 0 24,3	0,7139847	91 45 16,7	0 0 28,5	0,6443445
5	99 16 25,2	0 0 17,4	0,7140152	91 41 11,6	0 0 20,4	0,6454485
6	99 21 27,1	0 0 10,5	0,7140456	91 37 17,5	0 0 12,3	0,6465708
7	99 26 28,9	—0 0 3,6	0,7140761	91 33 34,4	—0 0 4,2	0,6477109
8	99 31 30,7	+0 0 3,3	0,7141065	91 30 2,5	+0 0 3,8	0,6488681
9	99 36 32,4	0 0 10,2	0,7141370	91 26 41,9	0 0 11,8	0,6500418
10	99 41 34,1	0 0 17,1	0,7141675	91 23 32,7	0 0 19,7	0,6512315
11	99 46 35,8	0 0 24,0	0,7141979	91 20 35,1	0 0 27,5	0,6524366
12	99 51 37,4	0 0 30,9	0,7142284	91 17 49,1	0 0 35,3	0,6536564
13	99 56 39,0	0 0 37,8	0,7142588	91 15 15,0	0 0 43,1	0,6548904
14	100 1 40,5	0 0 44,7	0,7142893	91 12 52,7	0 0 50,8	0,6561378
15	100 6 42,0	0 0 51,5	0,7143198	91 10 42,2	0 0 58,5	0,6573981
16	100 11 43,4	0 0 58,4	0,7143503	91 8 43,7	0 1 6,2	0,6586707
17	100 16 44,8	0 1 5,3	0,7143807	91 6 57,1	0 1 13,8	0,6599549
18	100 21 46,2	0 1 12,2	0,7144112	91 5 22,5	0 1 21,4	0,6612502
19	100 26 47,5	0 1 19,1	0,7144417	91 3 59,9	0 1 28,9	0,6625559
20	100 31 48,7	0 1 26,0	0,7144722	91 2 49,3	0 1 36,4	0,6638714
21	100 36 50,0	0 1 32,9	0,7145027	91 1 50,8	0 1 43,8	0,6651962
22	100 41 51,1	0 1 39,7	0,7145331	91 1 4,2	0 1 51,2	0,6665297
23	100 46 52,3	0 1 46,6	0,7145636	91 0 29,7	0 1 58,5	0,6678713
24	100 51 53,4	0 1 53,5	0,7145941	91 0 7,1	0 2 5,8	0,6692205
25	100 56 54,4	0 2 0,4	0,7146246	90 59 56,5	0 2 13,1	0,6705767
26	101 1 55,4	0 2 7,2	0,7146550	90 59 57,9	0 2 20,3	0,6719395
27	101 6 56,4	0 2 14,1	0,7146855	91 0 11,1	0 2 27,5	0,6733083
28	101 11 57,3	0 2 21,0	0,7147159	91 0 36,2	0 2 34,6	0,6746829
29	101 16 58,2	+0 2 27,9	0,7147464	91 1 13,2	+0 2 41,6	0,6760624

Día 7 á 12^h 31^m, en el ☊.
Día 25 á 9 12, estacionario.

1907. FEBRERO. JÚPITER. XXI.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	6 8 57,89	+23 25 0,8	2,0	22,7	6 8 49,56	+23 25 5,9	9 29,0
1	6 8 37,03	23 25 13,6	2,0	22,6	6 8 29,05	23 25 18,5	9 24,7
2	6 8 16,91	23 25 25,9	2,0	22,6	6 8 9,28	23 25 30,7	9 20,5
3	6 7 57,55	23 25 38,0	2,0	22,5	6 7 50,28	23 25 42,6	9 16,2
4	6 7 38,97	23 25 49,6	2,0	22,5	6 7 32,06	23 25 54,0	9 12,0
5	6 7 21,17	23 26 1,0	2,0	22,4	6 7 14,61	23 26 5,2	9 7,8
6	6 7 4,17	23 26 12,1	2,0	22,4	6 6 57,96	23 26 16,2	9 3,6
7	6 6 47,97	23 26 22,8	2,0	22,3	6 6 42,11	23 26 26,8	8 59,4
8	6 6 32,58	23 26 33,3	2,0	22,2	6 6 27,07	23 26 37,1	8 55,2
9	6 6 18,01	23 26 43,5	2,0	22,2	6 6 12,85	23 26 47,2	8 51,0
10	6 6 4,28	23 26 53,5	2,0	22,1	6 5 59,46	23 26 57,1	8 46,9
11	6 5 51,38	23 27 3,2	2,0	22,1	6 5 46,91	23 27 6,7	8 42,7
12	6 5 39,33	23 27 12,7	2,0	22,0	6 5 35,20	23 27 16,1	8 38,6
13	6 5 28,13	23 27 22,0	1,9	22,0	6 5 24,34	23 27 25,3	8 34,5
14	6 5 17,79	23 27 31,1	1,9	21,9	6 5 14,33	23 27 34,3	8 30,4
15	6 5 8,31	23 27 40,0	1,9	21,8	6 5 5,18	23 27 43,1	8 26,3
16	6 4 59,70	23 27 48,7	1,9	21,7	6 4 56,90	23 27 51,7	8 22,2
17	6 4 51,96	23 27 57,2	1,9	21,7	6 4 49,48	23 28 0,1	8 18,2
18	6 4 45,09	23 28 5,6	1,9	21,7	6 4 42,93	23 28 8,4	8 14,1
19	6 4 39,09	23 28 13,8	1,9	21,6	6 4 37,25	23 28 16,6	8 10,1
20	6 4 33,96	23 28 21,9	1,9	21,5	6 4 32,43	23 28 24,6	8 6,1
21	6 4 29,71	23 28 29,8	1,9	21,4	6 4 28,47	23 28 32,4	8 2,1
22	6 4 26,33	23 28 37,6	1,9	21,4	6 4 25,39	23 28 40,1	7 58,1
23	6 4 23,83	23 28 45,2	1,9	21,3	6 4 23,19	23 28 47,7	7 54,1
24	6 4 22,19	23 28 52,7	1,9	21,2	6 4 21,85	23 28 55,1	7 50,2
25	6 4 21,43	23 29 0,1	1,9	21,2	6 4 21,37	23 29 2,4	7 46,2
26	6 4 21,53	23 29 7,3	1,9	21,1	6 4 21,75	23 29 9,6	7 42,3
27	6 4 22,49	23 29 14,4	1,9	21,0	6 4 22,98	23 29 16,6	7 38,4
28	6 4 24,32	23 29 21,3	1,9	20,9	6 4 25,08	23 29 23,5	7 34,5
29	6 4 27,01	+23 29 28,1	1,9	20,9	6 4 28,03	+23 29 30,2	7 30,6

XXII. 1907. FEBRERO. **SATURNO.** A 0h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	346 27 59,7	—2 0 16,9	0,9844170	343 17 14,4	—1 50 55,9	1,0195558
1	346 29 57,5	2 0 19,9	0,9844035	343 23 51,5	1 50 52,8	1,0199231
2	346 31 55,3	2 0 23,0	0,9843901	343 30 31,1	1 50 49,9	1,0202810
3	346 33 53,1	2 0 26,0	0,9843766	343 37 13,1	1 50 47,2	1,0206293
4	346 35 50,9	2 0 29,1	0,9843631	343 43 57,6	1 50 44,6	1,0209681
5	346 37 48,6	2 0 32,1	0,9843496	343 50 44,5	1 50 42,1	1,0212972
6	346 39 46,4	2 0 35,1	0,9843361	343 57 33,6	1 50 39,8	1,0216167
7	346 41 44,2	2 0 38,1	0,9843226	344 4 24,8	1 50 37,6	1,0219263
8	346 43 42,0	2 0 41,1	0,9843091	344 11 18,0	1 50 35,6	1,0222262
9	346 45 39,9	2 0 44,2	0,9842956	344 18 13,1	1 50 33,7	1,0225161
10	346 47 37,7	2 0 47,2	0,9842821	344 25 10,4	1 50 32,0	1,0227960
11	346 49 35,5	2 0 50,2	0,9842686	344 32 9,6	1 50 30,4	1,0230660
12	346 51 33,3	2 0 53,2	0,9842551	344 39 10,6	1 50 29,0	1,0233258
13	346 53 31,2	2 0 56,2	0,9842416	344 46 13,4	1 50 27,8	1,0235756
14	346 55 29,0	2 0 59,2	0,9842281	344 53 17,9	1 50 26,6	1,0238152
15	346 57 26,8	2 1 2,2	0,9842146	345 0 23,9	1 50 25,7	1,0240446
16	346 59 24,7	2 1 5,2	0,9842011	345 7 31,4	1 50 24,9	1,0242638
17	347 1 22,6	2 1 8,2	0,9841875	345 14 40,4	1 50 24,2	1,0244728
18	347 3 20,4	2 1 11,2	0,9841740	345 21 50,7	1 50 23,7	1,0246715
19	347 5 18,3	2 1 14,2	0,9841605	345 29 2,3	1 50 23,3	1,0248599
20	347 7 16,2	2 1 17,2	0,9841470	345 36 15,2	1 50 23,1	1,0250381
21	347 9 14,0	2 1 20,2	0,9841334	345 43 29,1	1 50 23,0	1,0252059
22	347 11 11,9	2 1 23,2	0,9841199	345 50 44,2	1 50 23,1	1,0253635
23	347 13 9,8	2 1 26,2	0,9841063	345 58 0,2	1 50 23,4	1,0255109
24	347 15 7,7	2 1 29,2	0,9840928	346 5 17,2	1 50 23,8	1,0256479
25	347 17 5,6	2 1 32,2	0,9840793	346 12 35,0	1 50 24,3	1,0257747
26	347 19 3,5	2 1 35,1	0,9840657	346 19 53,7	1 50 25,0	1,0258912
27	347 21 1,5	2 1 38,1	0,9840522	346 27 13,0	1 50 25,9	1,0259973
28	347 22 59,4	2 1 41,1	0,9840386	346 34 33,1	1 50 27,0	1,0260932
29	347 24 57,3	—2 1 44,1	0,9840251	346 41 53,8	—1 50 28,1	1,0261787

1907. FEBRERO. SATURNO. XXIII.

Días del mes.	A 0h de tiempo medio. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Al paso por el meridiano. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	23 1 15,87	— 8 16 41,1	0,8	8,0	23 1 18,30	— 8 16 25,7	2 22,6
1	23 1 40,46	8 14 5,4	0,8	7,9	23 1 42,85	8 13 50,3	2 19,1
2	23 2 5,21	8 11 28,8	0,8	7,9	23 2 7,55	8 11 14,0	2 15,6
3	23 2 30,11	8 8 51,3	0,8	7,9	23 2 32,40	8 8 36,8	2 12,1
4	23 2 55,16	8 6 13,0	0,8	7,9	23 2 57,40	8 5 58,8	2 8,5
5	23 3 20,35	8 3 33,8	0,8	7,9	23 3 22,54	8 3 19,9	2 5,0
6	23 3 45,68	8 0 53,8	0,8	7,9	23 3 47,82	8 0 40,3	2 1,5
7	23 4 11,14	7 58 13,1	0,8	7,9	23 4 13,23	7 57 59,9	1 58,0
8	23 4 36,73	7 55 31,6	0,8	7,9	23 4 38,77	7 55 18,7	1 54,5
9	23 5 2,45	7 52 49,3	0,8	7,9	23 5 4,43	7 52 36,8	1 51,0
10	23 5 28,29	7 50 6,4	0,8	7,9	23 5 30,22	7 49 54,2	1 47,5
11	23 5 54,24	7 47 22,8	0,8	7,9	23 5 56,12	7 47 10,9	1 44,0
12	23 6 20,31	7 44 38,6	0,8	7,9	23 6 22,13	7 44 27,1	1 40,5
13	23 6 46,48	7 41 53,7	0,8	7,9	23 6 48,25	7 41 42,6	1 37,0
14	23 7 12,76	7 39 8,3	0,8	7,9	23 7 14,47	7 38 57,5	1 33,5
15	23 7 39,13	7 36 22,3	0,8	7,9	23 7 40,79	7 36 11,9	1 30,0
16	23 8 5,60	7 33 35,8	0,8	7,9	23 8 7,20	7 33 25,8	1 26,5
17	23 8 32,16	7 30 48,8	0,8	7,9	23 8 33,69	7 30 39,2	1 23,0
18	23 8 58,80	7 28 1,4	0,8	7,9	23 9 0,27	7 27 52,1	1 19,5
19	23 9 25,52	7 25 13,5	0,8	7,9	23 9 26,93	7 25 4,6	1 16,0
20	23 9 52,31	7 22 25,2	0,8	7,9	23 9 53,66	7 22 16,7	1 12,6
21	23 10 19,17	7 19 36,5	0,8	7,9	23 10 20,46	7 19 28,4	1 9,1
22	23 10 46,10	7 16 47,5	0,8	7,8	23 10 47,33	7 16 39,8	1 5,6
23	23 11 13,09	7 13 58,1	0,8	7,8	23 11 14,25	7 13 50,8	1 2,1
24	23 11 40,13	7 11 8,5	0,8	7,8	23 11 41,23	7 11 1,6	0 58,6
25	23 12 7,23	7 8 18,6	0,8	7,8	23 12 8,27	7 8 12,1	0 55,1
26	23 12 34,37	7 5 28,5	0,8	7,8	23 12 35,35	7 5 22,4	0 51,6
27	23 13 1,57	7 2 38,1	0,8	7,8	23 13 2,48	7 2 32,4	0 48,2
28	23 13 28,80	6 59 47,6	0,8	7,8	23 13 29,64	6 59 42,3	0 44,7
29	23 13 56,07	— 6 56 56,9	0,8	7,8	23 13 56,85	— 6 56 52,0	0 41,2

XXIV. 1907. FEBRERO. URANO. A 0h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. verdadera.	Latitud helioc. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la dist. verd. á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	278 58 24,2	—0 19 52,9	1,2889984	280 25 17,3	—0 19 3,1	1,3074934
1	278 59 5,3	0 19 53,4	1,2890022	280 28 30,3	0 19 4,0	1,3073121
2	278 59 46,4	0 19 53,9	1,2890061	280 31 41,9	0 19 5,0	1,3071255
3	279 0 27,5	0 19 54,4	1,2890099	280 34 52,0	0 19 6,0	1,3069336
4	279 1 8,6	0 19 54,9	1,2890138	280 38 0,7	0 19 7,0	1,3067366
5	279 1 49,7	0 19 55,4	1,2890177	280 41 7,7	0 19 8,0	1,3065344
6	279 2 30,8	0 19 55,9	1,2890216	280 44 13,3	0 19 9,1	1,3063271
7	279 3 11,9	0 19 56,4	1,2890254	280 47 17,1	0 19 10,1	1,3061147
8	279 3 53,0	0 19 56,9	1,2890293	280 50 19,4	0 19 11,2	1,3058973
9	279 4 34,1	0 19 57,4	1,2890332	280 53 19,9	0 19 12,3	1,3056749
10	279 5 15,2	0 19 57,9	1,2890371	280 56 18,7	0 19 13,4	1,3054475
11	279 5 56,3	0 19 58,4	1,2890409	280 59 15,7	0 19 14,5	1,3052152
12	279 6 37,4	0 19 58,9	1,2890448	281 2 10,8	0 19 15,6	1,3049781
13	279 7 18,4	0 19 59,4	1,2890486	281 5 4,1	0 19 16,7	1,3047363
14	279 7 59,5	0 19 59,9	1,2890525	281 7 55,4	0 19 17,9	1,3044897
15	279 8 40,6	0 20 0,4	1,2890564	281 10 44,8	0 19 19,1	1,3042385
16	279 9 21,7	0 20 0,9	1,2890602	281 13 32,2	0 19 20,2	1,3039828
17	279 10 2,8	0 20 1,4	1,2890641	281 16 17,6	0 19 21,4	1,3037226
18	279 10 43,8	0 20 1,9	1,2890679	281 19 0,9	0 19 22,6	1,3034580
19	279 11 24,9	0 20 2,4	1,2890718	281 21 42,1	0 19 23,8	1,3031891
20	279 12 6,0	0 20 2,9	1,2890757	281 24 21,2	0 19 25,1	1,3029159
21	279 12 47,0	0 20 3,4	1,2890795	281 26 58,1	0 19 26,3	1,3026386
22	279 13 28,1	0 20 3,9	1,2890834	281 29 32,8	0 19 27,5	1,3023572
23	279 14 9,2	0 20 4,4	1,2890872	281 32 5,3	0 19 28,8	1,3020718
24	279 14 50,2	0 20 4,9	1,2890911	281 34 35,5	0 19 30,1	1,3017824
25	279 15 31,3	0 20 5,4	1,2890950	281 37 3,5	0 19 31,3	1,3014892
26	279 16 12,4	0 20 5,9	1,2890989	281 39 29,1	0 19 32,6	1,3011922
27	279 16 53,4	0 20 6,4	1,2891027	281 41 52,4	0 19 33,9	1,3008914
28	279 17 34,5	0 20 6,9	1,2891066	281 44 13,4	0 19 35,2	1,3005870
29	279 18 15,5	—0 20 7,4	1,2891105	281 46 31,9	—0 19 36,6	1,3002790

1907. FEBRERO. **URANO.** XXV.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	18 45 27,23	—23 21 25,9	0,43	1,73	18 45 40,08	—23 21 12,9	22 3,7
1	18 45 41,20	23 21 11,7	0,43	1,73	18 45 53,92	23 20 58,7	22 0,0
2	18 45 55,07	23 20 57,5	0,43	1,73	18 46 7,66	23 20 44,6	21 56,3
3	18 46 8,84	23 20 43,4	0,43	1,73	18 46 21,29	23 20 30,6	21 52,6
4	18 46 22,50	23 20 29,4	0,43	1,73	18 46 34,81	23 20 16,7	21 48,9
5	18 46 36,04	23 20 15,4	0,43	1,73	18 46 48,22	23 20 2,8	21 45,2
6	18 46 49,48	23 20 1,6	0,43	1,73	18 47 1,51	23 19 49,0	21 41,5
7	18 47 2,79	23 19 47,7	0,43	1,73	18 47 14,68	23 19 35,3	21 37,8
8	18 47 15,98	23 19 34,0	0,43	1,73	18 47 27,73	23 19 21,7	21 34,1
9	18 47 29,05	23 19 20,4	0,43	1,73	18 47 40,65	23 19 8,2	21 30,4
10	18 47 41,99	23 19 6,8	0,43	1,73	18 47 53,44	23 18 54,8	21 26,6
11	18 47 54,80	23 18 53,4	0,43	1,73	18 48 6,10	23 18 41,5	21 22,9
12	18 48 7,48	23 18 40,1	0,44	1,74	18 48 18,63	23 18 28,3	21 19,2
13	18 48 20,02	23 18 26,8	0,44	1,74	18 48 31,01	23 18 15,2	21 15,5
14	18 48 32,42	23 18 13,7	0,44	1,74	18 48 43,26	23 18 2,2	21 11,8
15	18 48 44,68	23 18 0,7	0,44	1,74	18 48 55,36	23 17 49,3	21 8,0
16	18 48 56,80	23 17 47,8	0,44	1,74	18 49 7,31	23 17 36,6	21 4,3
17	18 49 8,76	23 17 35,0	0,44	1,74	18 49 19,12	23 17 24,0	21 0,5
18	18 49 20,58	23 17 22,4	0,44	1,74	18 49 30,77	23 17 11,5	20 56,8
19	18 49 32,25	23 17 9,9	0,44	1,74	18 49 42,27	23 16 59,1	20 53,1
20	18 49 43,76	23 16 57,5	0,44	1,74	18 49 53,62	23 16 46,9	20 49,3
21	18 49 55,11	23 16 45,3	0,44	1,74	18 50 4,80	23 16 34,8	20 45,6
22	18 50 6,31	23 16 33,2	0,44	1,75	18 50 15,83	23 16 22,9	20 41,8
23	18 50 17,34	23 16 21,3	0,44	1,75	18 50 26,69	23 16 11,2	20 38,1
24	18 50 28,21	23 16 9,6	0,44	1,75	18 50 37,39	23 15 59,6	20 34,3
25	18 50 38,91	23 15 58,0	0,44	1,75	18 50 47,93	23 15 48,2	20 30,6
26	18 50 49,45	23 15 46,5	0,44	1,75	18 50 58,29	23 15 36,9	20 26,8
27	18 50 59,82	23 15 35,3	0,44	1,76	18 51 8,49	23 15 25,9	20 23,0
28	18 51 10,01	23 15 24,2	0,44	1,76	18 51 18,51	23 15 15,0	20 19,3
29	18 51 20,03	—23 15 13,3	0,44	1,76	18 51 28,36	—23 15 4,3	20 15,5

XXVI. 1907. FEBRERO. **NEPTUNO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	101 25 16,7	—0 52 17,2	1,4761695	100 28 53,3	—0 53 49,9	1,4635541
1	101 25 38,6	0 52 16,6	1,4761698	100 27 28,5	0 53 48,3	1,4636842
2	101 26 0,5	0 52 16,0	1,4761702	100 26 4,9	0 53 46,7	1,4638182
3	101 26 22,4	0 52 15,4	1,4761705	100 24 42,5	0 53 45,1	1,4639561
4	101 26 44,3	0 52 14,8	1,4761709	100 23 21,3	0 53 43,4	1,4640978
5	101 27 6,2	0 52 14,2	1,4761713	100 22 1,3	0 53 41,8	1,4642433
6	101 27 28,1	0 52 13,6	1,4761716	100 20 42,6	0 53 40,1	1,4643926
7	101 27 50,0	0 52 13,1	1,4761720	100 19 25,2	0 53 38,3	1,4645455
8	101 28 11,9	0 52 12,5	1,4761723	100 18 9,2	0 53 36,6	1,4647021
9	101 28 33,8	0 52 11,9	1,4761727	100 16 54,5	0 53 34,8	1,4648622
10	101 28 55,7	0 52 11,3	1,4761731	100 15 41,3	0 53 33,0	1,4650258
11	101 29 17,6	0 52 10,7	1,4761734	100 14 29,4	0 53 31,2	1,4651929
12	101 29 39,5	0 52 10,1	1,4761738	100 13 19,1	0 53 29,3	1,4653634
13	101 30 1,4	0 52 9,5	1,4761741	100 12 10,3	0 53 27,4	1,4655372
14	101 30 23,2	0 52 8,9	1,4761745	100 11 3,0	0 53 25,5	1,4657142
15	101 30 45,1	0 52 8,3	1,4761749	100 9 57,2	0 53 23,6	1,4658945
16	101 31 7,0	0 52 7,7	1,4761752	100 8 53,1	0 53 21,7	1,4660778
17	101 31 28,9	0 52 7,2	1,4761756	100 7 50,6	0 53 19,7	1,4662643
18	101 31 50,8	0 52 6,6	1,4761759	100 6 49,6	0 53 17,7	1,4664537
19	101 32 12,6	0 52 6,0	1,4761763	100 5 50,4	0 53 15,7	1,4666460
20	101 32 34,5	0 52 5,4	1,4761767	100 4 52,8	0 53 13,6	1,4668411
21	101 32 56,4	0 52 4,8	1,4761770	100 3 56,9	0 53 11,6	1,4670390
22	101 33 18,3	0 52 4,2	1,4761774	100 3 2,8	0 53 9,5	1,4672396
23	101 33 40,1	0 52 3,6	1,4761777	100 2 10,4	0 53 7,4	1,4674428
24	101 34 2,0	0 52 3,0	1,4761781	100 1 19,7	0 53 5,3	1,4676485
25	101 34 23,9	0 52 2,4	1,4761785	100 0 30,8	0 53 3,2	1,4678567
26	101 34 45,7	0 52 1,8	1,4761788	99 59 43,7	0 53 1,0	1,4680673
27	101 35 7,6	0 52 1,2	1,4761792	99 58 58,4	0 52 58,9	1,4682803
28	101 35 29,5	0 52 0,7	1,4761795	99 58 15,0	0 52 56,7	1,4684955
29	101 35 51,4	—0 52 0,1	1,4761799	99 57 33,4	—0 52 54,5	1,4687130

1907. FEBRERO. **NEPTUNO.** XXVII.

Días del mes.	A 0h de tiempo medio. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Al paso por el meridiano. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	6 45 18,04	+22 8 29,4	0,30	1,29	6 45 15,48	+22 8 32,8	10 5,3
1	6 45 11,97	22 8 37,6	0,30	1,29	6 45 9,46	22 8 41,0	10 1,3
2	6 45 5,98	22 8 45,7	0,30	1,29	6 45 3,52	22 8 49,1	9 57,2
3	6 45 0,07	22 8 53,8	0,30	1,29	6 44 57,66	22 8 57,1	9 53,2
4	6 44 54,25	22 9 1,8	0,30	1,29	6 44 51,90	22 9 5,0	9 49,2
5	6 44 48,52	22 9 9,7	0,30	1,29	6 44 46,22	22 9 12,8	9 45,2
6	6 44 42,89	22 9 17,5	0,30	1,29	6 44 40,64	22 9 20,6	9 41,1
7	6 44 37,34	22 9 25,2	0,30	1,29	6 44 35,15	22 9 28,2	9 37,1
8	6 44 31,90	22 9 32,8	0,30	1,29	6 44 29,75	22 9 35,8	9 33,1
9	6 44 26,55	22 9 40,3	0,30	1,29	6 44 24,46	22 9 43,3	9 29,1
10	6 44 21,30	22 9 47,8	0,30	1,29	6 44 19,27	22 9 50,7	9 25,1
11	6 44 16,16	22 9 55,1	0,30	1,29	6 44 14,18	22 9 58,0	9 21,0
12	6 44 11,12	22 10 2,4	0,30	1,29	6 44 9,20	22 10 5,1	9 17,0
13	6 44 6,19	22 10 9,5	0,30	1,29	6 44 4,33	22 10 12,2	9 13,0
14	6 44 1,37	22 10 16,5	0,30	1,29	6 43 59,57	22 10 19,2	9 9,0
15	6 43 56,67	22 10 23,5	0,30	1,29	6 43 54,92	22 10 26,1	9 5,0
16	6 43 52,07	22 10 30,3	0,30	1,29	6 43 50,38	22 10 32,9	9 1,0
17	6 43 47,59	22 10 37,0	0,30	1,29	6 43 45,96	22 10 39,5	8 57,0
18	6 43 43,23	22 10 43,6	0,30	1,29	6 43 41,65	22 10 46,1	8 53,0
19	6 43 38,99	22 10 50,1	0,30	1,28	6 43 37,46	22 10 52,5	8 49,0
20	6 43 34,87	22 10 56,5	0,30	1,28	6 43 33,40	22 10 58,8	8 45,0
21	6 43 30,87	22 11 2,8	0,30	1,28	6 43 29,45	22 11 5,0	8 41,0
22	6 43 26,99	22 11 8,9	0,30	1,28	6 43 25,63	22 11 11,1	8 37,0
23	6 43 23,24	22 11 15,0	0,30	1,28	6 43 21,93	22 11 17,1	8 33,0
24	6 43 19,62	22 11 20,9	0,30	1,28	6 43 18,36	22 11 23,0	8 29,0
25	6 43 16,12	22 11 26,7	0,30	1,28	6 43 14,92	22 11 28,7	8 25,0
26	6 43 12,75	22 11 32,4	0,30	1,28	6 43 11,61	22 11 34,3	8 21,0
27	6 43 9,51	22 11 37,9	0,30	1,28	6 43 8,42	22 11 39,8	8 17,0
28	6 43 6,40	22 11 43,3	0,30	1,28	6 43 5,37	22 11 45,2	8 13,1
29	6 43 3,42	+22 11 48,6	0,30	1,28	6 43 2,44	+22 11 50,4	8 9,1

1907. MARZO. I.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	Sol. A 0^h de tiempo medio. Longitud aparente. ° ′ ″	Latitud aparente. ″	Log. del radio vector.
0	Jueves.	S. Román, Abad y Fund.	338 46 37,6	+ 0,73	9,9959656
1	Viernes.	El Santo Ángel de la Guarda.	339 46 49,5	0,83	9,9960732
2	Sábado.	*An.* S. Lucio, Ob., y Comps., Mrs.	340 46 59,6	0,89	9,9961826
3	Domingo.	III *de Cuar. An.* S. Emeterio, Mr.	341 47 8,1	0,92	9,9962936
4	Lunes.	S. Casimiro, Conf., y S. Lucio, Papa.	342 47 15,0	0,93	9,9964061
5	Martes.	S. Eusebio, y Comps., Mrs.	343 47 20,3	0,89	9,9965200
6	Miércoles.	S. Olegario, Ob., y Sta. Coleta.	344 47 23,9	0,83	9,9966351
7	Jueves.	Sto. Tomás de Aquino, Conf. y Dr.	345 47 26,1	0,74	9,9967513
8	Viernes.	S. Juan de Dios, Fund.	346 47 26,7	0,63	9,9968685
9	Sábado.	Sta. Francisca, Viuda.	347 47 25,6	0,49	9,9969864
10	Domingo.	IV *de Cuar. An.* S. Melitón, y Comps.	348 47 22,9	0,36	9,9971047
11	Lunes.	S. Eulogio, Presb. y Mr.	349 47 18,5	0,23	9,9972235
12	Martes.	S. Gregorio, Papa, Conf. y Dr.	350 47 12,4	+ 0,10	9,9973425
13	Miércoles.	S. Leandro, Arz. de Sevilla.	351 47 4,4	— 0,01	9,9974616
14	Jueves.	Sta. Matilde y Sta. Florentina.	352 46 54,6	0,10	9,9975809
15	Viernes.	S. Longinos, Mr.	353 46 42,7	0,17	9,9977002
16	Sábado.	S. Julián, Mr.	354 46 28,8	0,21	9,9978195
17	Domingo.	*Pasión.* S. Patricio, Ob., y Sta. Gertrudis.	355 46 12,8	0,23	9,9979389
18	Lunes.	S. Gabriel, Arcángel.	356 45 54,5	0,21	9,9980584
19	Martes.	✠ *S. José, Esposo de Ntra. Sra.*	357 45 34,1	0,17	9,9981780
20	Miércoles.	Sta. Eufemia, y Comps., Mrs.	358 45 11,4	0,10	9,9982979
21	Jueves.	S. Benito, Abad y Fund.	359 44 46,4	— 0,01	9,9984180
22	Viernes.	*An. Los Dolores de Ntra. Sra.*	0 44 19,1	+ 0,10	9,9985385
23	Sábado.	*An.* S. Victoriano, y Comps., Mrs.	1 43 49,6	0,21	9,9986594
24	Domingo.	*Ramos.* S. Agapito, Ob.	2 43 17,8	0,34	9,9987808
25	Lunes.	✠ *La Anunciación de Ntra. Sra.*	3 42 43,6	0,46	9,9989028
26	Martes.	S. Braulio, Ob. de Zaragoza.	4 42 7,2	0,57	9,9990254
27	Miércoles.	S. Ruperto, Ob. y Conf.	5 41 28,6	0,68	9,9991486
28	Jueves.	*Santo.* S. Castor y S. Doroteo, Mrs.	6 40 47,8	0,77	9,9992725
29	Viernes.	*Santo.* S. Eustasio, Abad.	7 40 4,9	0,84	9,9993971
30	Sábado.	*Santo.* S. Juan Clímaco, Abad.	8 39 19,9	0,87	9,9995224
31	Domingo.	*Pas. de Res.* S. Amós, y Sta. Balbina.	9 38 32,9	0,89	9,9996484
32	Lunes.	S. Venancio, Ob., y Mr.	10 37 44,0	+ 0,86	9,9997751

Día 21 á 6^h 8^m, Sol en Aries; empieza { la primavera / el otoño } para los habitantes del hemisferio { boreal / austral }.

II. 1907. MARZO. SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Tiempo sidéreo.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Semidiámetro. (*b*)	DESDE 0^d DE ENERO. Días del año.	Fracción del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	22 41 33,83	— 8 16 57,0	22 28 41,32	—12 52,50	16 10,15	59	0,16153
1	22 45 19,20	7 54 19,1	22 32 37,88	12 41,32	16 9,91	60	0,16427
2	22 49 4,05	7 31 34,2	22 36 34,43	12 29,62	16 9,67	61	0,16701
3	22 52 48,41	7 8 42,9	22 40 30,98	12 17,43	16 9,42	62	0,16975
4	22 56 32,29	6 45 45,5	22 44 27,54	12 4,75	16 9,17	63	0,17248
5	23 0 15,72	6 22 42,3	22 48 24,09	11 51,63	16 8,91	64	0,17522
6	23 3 58,71	5 59 33,8	22 52 20,64	11 38,07	16 8,66	65	0,17796
7	23 7 41,30	5 36 20,3	22 56 17,19	11 24,10	16 8,40	66	0,18070
8	23 11 23,49	5 13 2,1	23 0 13,75	11 9,74	16 8,14	67	0,18344
9	23 15 5,31	4 49 39,8	23 4 10,30	10 55,01	16 7,87	68	0,18617
10	23 18 46,77	4 26 13,6	23 8 6,85	10 39,92	16 7,61	69	0,18891
11	23 22 27,89	4 2 43,9	23 12 3,40	10 24,49	16 7,35	70	0,19165
12	23 26 8,69	3 39 11,1	23 15 59,96	10 8,74	16 7,08	71	0,19439
13	23 29 49,19	3 15 35,7	23 19 56,51	9 52,68	16 6,82	72	0,19713
14	23 33 29,39	2 51 58,0	23 23 53,06	9 36,33	16 6,55	73	0,19986
15	23 37 9,33	2 28 18,5	23 27 49,61	9 19,71	16 6,28	74	0,20260
16	23 40 49,00	2 4 37,4	23 31 46,16	9 2,84	16 6,02	75	0,20534
17	23 44 28,43	1 40 55,3	23 35 42,72	8 45,72	16 5,75	76	0,20808
18	23 48 7,64	1 17 12,5	23 39 39,27	8 28,37	16 5,49	77	0,21081
19	23 51 46,65	0 53 29,3	23 43 35,82	8 10,83	16 5,22	78	0,21355
20	23 55 25,47	0 29 46,2	23 47 32,37	7 53,10	16 4,96	79	0,21629
21	23 59 4,12	— 0 6 3,6	23 51 28,93	7 35,20	16 4,69	80	0,21903
22	0 2 42,63	+ 0 17 38,3	23 55 25,48	7 17,16	16 4,42	81	0,22177
23	0 6 21,02	0 41 19,0	23 59 22,03	6 58,99	16 4,15	82	0,22450
24	0 9 59,30	1 4 58,1	0 3 18,58	6 40,71	16 3,88	83	0,22724
25	0 13 37,49	1 28 35,4	0 7 15,13	6 22,36	16 3,61	84	0,22998
26	0 17 15,63	1 52 10,4	0 11 11,69	6 3,94	16 3,34	85	0,23272
27	0 20 53,73	2 15 42,8	0 15 8,24	5 45,49	16 3,06	86	0,23546
28	0 24 31,81	2 39 12,3	0 19 4,79	5 27,02	16 2,79	87	0,23819
29	0 28 9,90	3 2 38,6	0 23 1,34	5 8,55	16 2,51	88	0,24093
30	0 31 48,02	3 26 1,3	0 26 57,90	4 50,12	16 2,24	89	0,24367
31	0 35 26,20	3 49 20,0	0 30 54,45	4 31,75	16 1,96	90	0,24641
32	0 39 4,46	+ 4 12 34,5	0 34 51,00	— 4 13,46	16 1,68	91	0,24914

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(*b*) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

1907. MARZO. **SOL.** A 0^h DE TIEMPO VERDADERO. III.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
	h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	22 41 35,85	9,400	— 8 16 44,9	+56,43	+ 12 52,41	—0,455	1 5,53
1	22 45 21,18	9,378	7 54 7,1	56,72	12 41,22	0,477	1 5,45
2	22 49 6,00	9,357	7 31 22,4	57,00	12 29,52	0,498	1 5,38
3	22 52 50,32	9,337	7 8 31,2	57,26	12 17,32	0,518	1 5,30
4	22 56 34,16	9,317	6 45 33,9	57,51	12 4,64	0,537	1 5,23
5	23 0 17,55	9,299	6 22 30,9	57,74	11 51,52	0,556	1 5,16
6	23 4 0,51	9,281	5 59 22,6	57,95	11 37,96	0,574	1 5,10
7	23 7 43,06	9,265	5 36 9,2	58,15	11 23,99	0,590	1 5,04
8	23 11 25,21	9,249	5 12 51,3	58,34	11 9,63	0,606	1 4,98
9	23 15 6,99	9,233	4 49 29,1	58,50	10 54,89	0,621	1 4,92
10	23 18 48,41	9,219	4 26 3,1	58,65	10 39,80	0,636	1 4,87
11	23 22 29,49	9,205	4 2 33,7	58,79	10 24,37	0,650	1 4,82
12	23 26 10,25	9,192	3 39 1,2	58,91	10 8,62	0,663	1 4,77
13	23 29 50,70	9,179	3 15 26,0	59,01	9 52,57	0,675	1 4,72
14	23 33 30,86	9,168	2 51 48,6	59,10	9 36,22	0,687	1 4,68
15	23 37 10,75	9,157	2 28 9,3	59,17	9 19,60	0,698	1 4,64
16	23 40 50,38	9,146	2 4 28,5	59,22	9 2,73	0,708	1 4,61
17	23 44 29,77	9,136	1 40 46,6	59,26	8 45,61	0,718	1 4,57
18	23 48 8,93	9,128	1 17 4,1	59,28	8 28,27	0,727	1 4,55
19	23 51 47,89	9,120	0 53 21,2	59,29	8 10,73	0,735	1 4,52
20	23 55 26,67	9,112	0 29 38,4	59,27	7 53,00	0,742	1 4,50
21	23 59 5,28	9,106	— 0 5 56,1	59,25	7 35,10	0,749	1 4,48
22	0 2 43,74	9,100	+ 0 17 45,5	59,21	7 17,06	0,754	1 4,46
23	0 6 22,08	9,095	0 41 25,9	59,15	6 58,90	0,759	1 4,44
24	0 10 0,31	9,091	1 5 4,7	59,08	6 40,63	0,763	1 4,43
25	0 13 38,46	9,088	1 28 41,7	58,99	6 22,28	0,766	1 4,42
26	0 17 16,55	9,086	1 52 16,4	58,89	6 3,86	0,768	1 4,42
27	0 20 54,60	9,085	2 15 48,5	58,78	5 45,41	0,769	1 4,42
28	0 24 32,63	9,085	2 39 17,7	58,65	5 26,95	0,769	1 4,42
29	0 28 10,68	9,086	3 2 43,6	58,51	5 8,49	0,769	1 4,42
30	0 31 48,75	9,088	3 26 6,0	58,35	4 50,06	0,767	1 4,43
31	0 35 26,88	9,091	3 49 24,4	58,18	4 31,69	0,764	1 4,44
32	0 39 5,10	9,094	+ 4 12 38,6	+58,00	+ 4 13,40	—0,760	1 4,45

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

IV. 1907. MARZO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	LONGITUD. 0h	LONGITUD. 12h	LATITUD. 0h	LATITUD. 12h	FASES.
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	
0	161 47 24,1	168 20 6,5	+3 18 50,6	+3 44 45,9	
1	174 56 43,5	181 37 3,7	4 7 54,7	4 27 52,9	
2	188 20 53,4	195 7 56,6	4 44 18,5	4 56 52,1	
3	201 57 55,8	208 50 33,1	5 5 17,7	5 9 23,0	
4	215 45 30,3	222 42 30,1	5 8 59,7	5 4 4,3	
5	229 41 16,5	236 41 34,3	4 54 37,7	4 40 45,3	h m
6	243 43 10,5	250 45 53,1	4 22 37,2	4 0 27,9	20 16,9, U. C. en Sagitario.
7	257 49 31,2	264 53 54,3	3 34 36,1	3 5 24,8	
8	271 58 52,7	279 4 15,5	2 33 20,4	1 58 52,8	
9	286 9 50,4	293 15 23,8	1 22 34,8	+0 45 1,5	
10	300 20 39,3	307 25 18,3	+0 6 49,4	—0 31 23,7	
11	314 28 58,8	321 31 16,7	—1 9 0,2	1 45 23,4	
12	328 31 45,8	335 29 58,2	2 19 58,6	2 52 13,8	
13	342 25 25,8	349 17 41,1	3 21 40,8	3 47 55,3	17 40,1, L. N. en Piscis.
14	356 6 17,9	2 50 53,2	4 10 38,1	4 29 35,0	
15	9 31 7,9	16 6 47,3	4 44 36,3	4 55 37,5	
16	22 37 42,2	29 3 49,4	5 2 38,3	5 5 41,8	
17	35 25 11,3	41 41 56,5	5 4 54,6	5 0 25,6	
18	47 54 18,9	54 2 38,1	4 52 25,9	4 41 7,6	
19	60 7 18,2	66 8 47,6	4 26 43,9	4 9 28,6	
20	72 7 38,1	78 4 25,0	3 49 35,7	3 27 19,3	
21	83 59 45,1	89 54 17,6	3 2 53,8	2 36 33,5	12 44,9, P. C. en Géminis.
22	95 48 42,8	101 43 41,2	2 8 32,9	1 39 6,8	
23	107 39 53,5	113 37 59,8	1 8 30,9	—0 37 1,1	
24	119 38 38,4	125 42 26,3	—0 4 54,5	+0 27 30,5	
25	131 49 57,2	138 1 41,6	+0 59 54,2	1 31 55,5	
26	144 18 5,7	150 39 30,5	2 3 11,8	2 33 18,6	
27	157 6 11,4	163 38 16,9	3 1 50,7	3 28 21,3	
28	170 15 48,7	176 58 40,9	3 52 23,7	4 13 31,1	
29	183 46 39,9	190 39 25,3	4 31 18,0	4 45 20,9	7 19,6, P. L. en Libra.
30	197 36 29,7	204 37 20,1	4 55 19,2	5 0 56,2	
31	211 41 19,4	218 47 47,4	5 2 0,2	4 58 24,7	
32	225 56 3,2	233 5 26,4	+4 50 9,4	+4 37 19,8	

Día 8 á 20h, Luna en el Perigeo.
Día 21 á 9, Luna en el Apogeo.

1907. MARZO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. V.

Días del mes.	EDAD.	Paso por el meridiano.	Retardo.	SEMIDIÁMETRO.		PARALAJE HORIZONTAL.			
	0h			0h	12h	0h	Variación horaria.	12h	Variación horaria.
	d	h m	m	′ ″	′ ″	′ ″	″	′ ″	″
0	15,8	12 54,1	47,6	15 27,1	15 31,5	56 36,8	+1,35	56 52,8	+1,32
1	16,8	13 41,7	48,0	15 35,8	15 39,9	57 8,4	1,27	57 23,4	1,22
2	17,8	14 29,7	49,0	15 43,8	15 47,5	57 37,7	1,16	57 51,2	1,09
3	18,8	15 18,7	50,8	15 50,9	15 54,1	58 3,9	1,02	58 15,7	0,95
4	19,8	16 9,5	53,0	15 57,1	15 59,8	58 26,6	0,87	58 36,6	0,80
5	20,8	17 2,5	55,8	16 2,3	16 4,5	58 45,7	0,72	58 53,9	0,65
6	21,8	17 58,3	58,0	16 6,5	16 8,3	59 1,2	0,57	59 7,5	0,49
7	22,8	18 56,3	59,3	16 9,7	16 10,9	59 12,9	0,40	59 17,2	0,30
8	23,8	19 55,6	59,1	16 11,7	16 12,2	59 20,2	+0,20	59 21,9	+0,08
9	24,8	20 54,7	57,6	16 12,3	16 11,9	59 22,2	−0,05	59 20,8	−0,19
10	25,8	21 52,3	55,2	16 11,0	16 9,7	59 17,6	0,34	59 12,6	0,50
11	26,8	22 47,5	52,3	16 7,7	16 5,3	59 5,6	0,67	58 56,5	0,84
12	27,8	23 39,8	49,6	16 2,2	15 58,6	58 45,4	1,01	58 32,3	1,17
13	28,8	* *	**	15 54,6	15 50,1	58 17,4	1,31	58 0,8	1,44
14	0,3	0 29,4	47,6	15 45,2	15 40,0	57 42,9	1,53	57 24,0	1,61
15	1,3	1 17,0	46,4	15 34,6	15 29,1	57 4,2	1,66	56 44,1	1,68
16	2,3	2 3,4	45,4	15 23,7	15 18,3	56 24,0	1,66	56 4,3	1,61
17	3,3	2 48,8	45,5	15 13,1	15 8,2	55 45,3	1,54	55 27,5	1,43
18	4,3	3 34,3	45,9	15 3,7	14 59,7	55 11,0	1,30	54 56,2	1,15
19	5,3	4 20,2	46,6	14 56,2	14 53,3	54 43,4	0,98	54 32,7	0,79
20	6,3	5 6,8	47,6	14 51,0	14 49,4	54 24,4	0,59	54 18,5	−0,38
21	7,3	5 54,4	48,2	14 48,5	14 48,3	54 15,2	−0,17	54 14,5	+0,05
22	8,3	6 42,6	48,8	14 48,8	14 50,1	54 16,4	+0,27	54 21,0	0,49
23	9,3	7 31,4	48,9	14 52,0	14 54,6	54 28,1	0,69	54 37,6	0,89
24	10,3	8 20,3	48,7	14 57,9	15 1,7	54 49,5	1,08	55 3,5	1,25
25	11,3	9 9,0	48,5	15 6,0	15 10,8	55 19,4	1,40	55 37,0	1,52
26	12,3	9 57,5	48,1	15 16,0	15 21,4	55 55,9	1,62	56 15,8	1,69
27	13,3	10 45,6	48,1	15 27,0	15 32,7	56 36,4	1,73	56 57,3	1,74
28	14,3	11 33,7	48,7	15 38,4	15 43,9	57 18,1	1,71	57 38,3	1,65
29	15,3	12 22,4	49,7	15 49,2	15 54,1	57 57,6	1,56	58 15,7	1,44
30	16,3	13 12,1	51,5	15 58,6	16 2,6	58 32,2	1,30	58 46,9	1,14
31	17,3	14 3,6	53,6	16 6,1	16 8,9	58 59,5	0,96	59 9,9	0,78
32	18,3	14 57,2	56,1	16 11,2	16 12,8	59 18,1	+0,59	59 24,0	+0,40

VI. 1907. MARZO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

VIERNES 1.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	11 48 1,71	20,838	+ 5 48 3,1	—115,45
1	11 50 6,74	20,839	5 36 29,3	115,82
2	11 52 11,78	20,840	5 24 53,3	116,17
3	11 54 16,82	20,842	5 13 15,3	116,51
4	11 56 21,88	20,843	5 1 35,2	116,85
5	11 58 26,94	20,845	4 49 53,1	117,18
6	12 0 32,02	20,848	4 38 9,1	117,49
7	12 2 37,11	20,850	4 26 23,2	117,80
8	12 4 42,22	20,853	4 14 35,5	118,09
9	12 6 47,35	20,857	4 2 46,1	118,38
10	12 8 52,50	20,861	3 50 54,9	118,67
11	12 10 57,68	20,865	3 39 2,1	118,93
12	12 13 2,88	20,869	3 27 7,8	119,18
13	12 15 8,11	20,875	3 15 11,9	119,43
14	12 17 13,38	20,880	3 3 14,6	119,67
15	12 19 18,67	20,886	2 51 15,9	119,89
16	12 21 24,01	20,893	2 39 15,9	120,11
17	12 23 29,38	20,899	2 27 14,6	120,32
18	12 25 34,80	20,906	2 15 12,1	120,52
19	12 27 40,25	20,913	2 3 8,4	120,70
20	12 29 45,76	20,922	1 51 3,7	120,88
21	12 31 51,31	20,930	1 38 57,9	121,04
22	12 33 56,92	20,939	1 26 51,2	121,19
23	12 36 2,58	20,949	+ 1 14 43,6	—121,33

SÁBADO 2.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	12 38 8,30	20,958	+ 1 2 35,2	—121,48
1	12 40 14,07	20,968	0 50 25,9	121,60
2	12 42 19,91	20,978	0 38 16,0	121,70
3	12 44 25,81	20,989	0 26 5,5	121,81
4	12 46 31,78	21,001	0 13 54,3	121,90
5	12 48 37,82	21,013	+ 0 1 42,7	121,98
6	12 50 43,94	21,025	— 0 10 29,4	122,05
7	12 52 50,12	21,038	0 22 41,9	122,11
8	12 54 56,39	21,052	0 34 54,7	122,16
9	12 57 2,74	21,065	0 47 7,8	122,20
10	12 59 9,17	21,079	0 59 21,1	122,22
11	13 1 15,69	21,094	1 11 34,4	122,23
12	13 3 22,30	21,108	1 23 47,9	122,24
13	13 5 28,99	21,123	1 36 1,3	122,23
14	13 7 35,78	21,140	1 48 14,7	122,22
15	13 9 42,67	21,157	2 0 27,9	122,19
16	13 11 49,66	21,174	2 12 41,0	122,15
17	13 13 56,76	21,191	2 24 53,7	122,09
18	13 16 3,95	21,208	2 37 6,1	122,04
19	13 18 11,26	21,227	2 49 18,2	121,97
20	13 20 18,68	21,246	3 1 29,7	121,88
21	13 22 26,21	21,265	3 13 40,7	121,78
22	13 24 33,86	21,285	3 25 51,1	121,68
23	13 26 41,63	21,305	3 38 0,8	121,56
24	13 28 49,52	21,326	— 3 50 9,8	—121,43

DOMINGO 3.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	13 28 49,52	21,326	— 3 50 9,8	—121,43
1	13 30 57,54	21,347	4 2 18,0	121,29
2	13 33 5,68	21,368	4 14 25,3	121,13
3	13 35 13,95	21,390	4 26 31,6	120,97
4	13 37 22,36	21,413	4 38 37,0	120,80
5	13 39 30,90	21,436	4 50 41,2	120,61
6	13 41 39,59	21,459	5 2 44,3	120,42
7	13 43 48,41	21,483	5 14 46,2	120,21
8	13 45 57,38	21,507	5 26 46,8	119,98
9	13 48 6,49	21,532	5 38 46,0	119,75
10	13 50 15,76	21,557	5 50 43,8	119,50
11	13 52 25,17	21,583	6 2 40,0	119,25
12	13 54 34,75	21,609	6 14 34,8	118,98
13	13 56 44,48	21,634	6 26 27,8	118,70
14	13 58 54,36	21,662	6 38 19,2	118,42
15	14 1 4,42	21,690	6 50 8,8	118,11
16	14 3 14,64	21,717	7 1 56,5	117,80
17	14 5 25,02	21,745	7 13 42,4	117,48
18	14 7 35,58	21,774	7 25 26,2	117,13
19	14 9 46,31	21,803	7 37 7,9	116,78
20	14 11 57,22	21,833	7 48 47,6	116,42
21	14 14 8,30	21,863	8 0 25,0	116,04
22	14 16 19,57	21,893	8 12 0,1	115,66
23	14 18 31,01	21,923	— 8 23 32,9	—115,27

LUNES 4.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	14 20 42,65	21,955	— 8 35 3,3	—114,86
1	14 22 54,47	21,987	8 46 31,2	114,43
2	14 25 6,49	22,018	8 57 56,5	114,00
3	14 27 18,69	22,050	9 9 19,2	113,55
4	14 29 31,09	22,083	9 20 39,1	113,08
5	14 31 43,69	22,116	9 31 56,3	112,63
6	14 33 56,48	22,149	9 43 10,6	112,14
7	14 36 9,48	22,184	9 54 22,0	111,66
8	14 38 22,69	22,218	10 5 30,5	111,15
9	14 40 36,10	22,252	10 16 35,8	110,63
10	14 42 49,71	22,287	10 27 38,0	110,10
11	14 45 3,54	22,323	10 38 37,0	109,56
12	14 47 17,58	22,358	10 49 32,7	109,00
13	14 49 31,83	22,393	11 0 25,0	108,43
14	14 51 46,30	22,430	11 11 13,9	107,86
15	14 54 0,99	22,466	11 21 59,3	107,27
16	14 56 15,89	22,503	11 32 41,1	106,67
17	14 58 31,03	22,541	11 43 19,3	106,05
18	15 0 46,38	22,578	11 53 53,7	105,42
19	15 3 1,96	22,615	12 4 24,4	104,79
20	15 5 17,76	22,653	12 14 51,2	104,13
21	15 7 33,79	22,690	12 25 14,0	103,47
22	15 9 50,05	22,729	12 35 32,8	102,79
23	15 12 6,54	22,768	12 45 47,5	102,11
24	15 14 23,26	22,808	—12 55 58,1	—101,41

MARTES 5.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	15 14 23,26	22,808	—12 55 58,1	—101,41
1	15 16 40,23	22,848	13 6 4,4	100,69
2	15 18 57,44	22,888	13 16 6,4	99,97
3	15 21 14,87	22,925	13 26 4,1	99,24
4	15 23 32,54	22,965	13 35 57,3	98,49
5	15 25 50,45	23,004	13 45 46,0	97,73
6	15 28 8,59	23,043	13 55 30,0	96,95
7	15 30 26,96	23,083	14 5 9,4	96,18
8	15 32 45,58	23,122	14 14 44,1	95,38
9	15 35 4,43	23,161	14 24 14,0	94,57
10	15 37 23,51	23,201	14 33 38,9	93,74
11	15 39 42,84	23,242	14 42 58,9	92,92
12	15 42 2,41	23,283	14 52 13,9	92,08
13	15 44 22,24	23,326	15 1 23,8	91,22
14	15 46 42,32	23,367	15 10 28,5	90,35
15	15 49 2,64	23,407	15 19 28,0	89,47
16	15 51 23,20	23,448	15 28 22,2	88,58
17	15 53 44,01	23,489	15 37 11,0	87,68
18	15 56 5,07	23,529	15 45 54,3	86,77
19	15 58 26,36	23,569	15 54 32,2	85,84
20	16 0 47,90	23,611	16 3 4,4	84,90
21	16 3 9,69	23,652	16 11 31,0	83,95
22	16 5 31,72	23,692	16 19 51,8	82,99
23	16 7 53,99	23,733	—16 28 6,9	— 82,03

MIÉRCOLES 6.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	16 10 16,51	23,773	—16 36 16,1	— 81,03
1	16 12 39,26	23,813	16 44 19,3	80,03
2	16 15 2,26	23,854	16 52 16,5	79,03
3	16 17 25,51	23,894	17 0 7,7	78,02
4	16 19 48,99	23,933	17 7 52,7	76,99
5	16 22 12,71	23,973	17 15 31,6	75,96
6	16 24 36,66	24,013	17 23 4,2	74,90
7	16 27 0,86	24,052	17 30 30,4	73,84
8	16 29 25,29	24,091	17 37 50,3	72,78
9	16 31 49,95	24,129	17 45 3,8	71,70
10	16 34 14,84	24,168	17 52 10,7	70,60
11	16 36 39,97	24,207	17 59 11,0	69,51
12	16 39 5,32	24,245	18 6 4,8	68,39
13	16 41 30,91	24,283	18 12 51,7	67,26
14	16 43 56,72	24,320	18 19 31,9	66,13
15	16 46 22,76	24,357	18 26 5,3	64,99
16	16 48 49,01	24,393	18 32 31,8	63,84
17	16 51 15,48	24,430	18 38 51,4	62,68
18	16 53 42,17	24,467	18 45 3,9	61,50
19	16 56 9,08	24,502	18 51 9,4	60,33
20	16 58 36,19	24,537	18 57 7,7	59,14
21	17 1 3,52	24,572	19 2 58,9	57,93
22	17 3 31,06	24,606	19 8 42,8	56,72
23	17 5 58,79	24,639	19 14 19,5	55,50
24	17 8 26,73	24,673	—19 19 48,8	— 54,28

JUEVES 7.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	17 8 26,73	24,673	—19 19 48,8	— 54,28
1	17 10 54,87	24,706	19 25 10,7	53,03
2	17 13 23,20	24,738	19 30 25,2	51,79
3	17 15 51,73	24,770	19 35 32,2	50,53
4	17 18 20,44	24,801	19 40 31,6	49,27
5	17 20 49,34	24,832	19 45 23,4	48,00
6	17 23 18,42	24,861	19 50 7,6	46,73
7	17 25 47,67	24,891	19 54 44,1	45,44
8	17 28 17,11	24,920	19 59 12,9	44,15
9	17 30 46,71	24,948	20 3 33,9	42,84
10	17 33 16,48	24,975	20 7 47,0	41,53
11	17 35 46,41	25,002	20 11 52,3	40,22
12	17 38 16,51	25,029	20 15 49,7	38,91
13	17 40 46,76	25,054	20 19 39,2	37,58
14	17 43 17,16	25,081	20 23 20,6	36,24
15	17 45 47,73	25,105	20 26 54,1	34,90
16	17 48 18,42	25,127	20 30 19,4	33,55
17	17 50 49,25	25,148	20 33 36,7	32,20
18	17 53 20,20	25,170	20 36 45,8	30,84
19	17 55 51,29	25,192	20 39 46,8	29,48
20	17 58 22,50	25,211	20 42 39,5	28,11
21	18 0 53,82	25,228	20 45 24,1	26,73
22	18 3 25,24	25,247	20 48 0,3	25,35
23	18 5 56,79	25,267	—20 50 28,3	— 23,98

VIERNES 8.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	18 8 28,44	25,284	—20 52 48,0	— 22,58
1	18 11 0,20	25,301	20 54 59,3	21,18
2	18 13 32,05	25,316	20 57 2,2	19,78
3	18 16 3,99	25,330	20 58 56,7	18,38
4	18 18 36,01	25,343	21 0 42,8	16,98
5	18 21 8,11	25,356	21 2 20,5	15,58
6	18 23 40,28	25,368	21 3 49,8	14,17
7	18 26 12,52	25,378	21 5 10,5	12,75
8	18 28 44,82	25,388	21 6 22,8	11,33
9	18 31 17,18	25,398	21 7 26,5	9,92
10	18 33 49,59	25,406	21 8 21,8	8,50
11	18 36 22,05	25,413	21 9 8,5	7,08
12	18 38 54,54	25,418	21 9 46,7	5,66
13	18 41 27,07	25,424	21 10 16,4	4,23
14	18 43 59,63	25,429	21 10 37,4	2,80
15	18 46 32,22	25,432	21 10 50,0	— 1,38
16	18 49 4,82	25,434	21 10 53,9	+ 0,06
17	18 51 37,43	25,436	21 10 49,3	1,48
18	18 54 10,05	25,437	21 10 36,2	2,91
19	18 56 42,67	25,436	21 10 14,4	4,34
20	18 59 15,28	25,434	21 9 44,1	5,77
21	19 1 47,88	25,432	21 9 5,2	7,19
22	19 4 20,47	25,430	21 8 17,8	8,62
23	19 6 53,04	25,426	21 7 21,8	10,04
24	19 9 25,58	25,420	—21 6 17,3	+ 11,47

VIII. 1907. MARZO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

SÁBADO 9.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	19 9 25,58	25,420	—21 6 17,3	+ 11,47
1	19 11 58,08	25,414	21 5 4,2	12,89
2	19 14 30,55	25,408	21 3 42,6	14,31
3	19 17 2,97	25,399	21 2 12,5	15,73
4	19 19 35,34	25,390	21 0 33,9	17,14
5	19 22 7,65	25,380	20 58 46,8	18,56
6	19 24 39,90	25,370	20 56 51,2	19,97
7	19 27 12,09	25,358	20 54 47,2	21,37
8	19 29 44,20	25,346	20 52 34,8	22,78
9	19 32 16,24	25,333	20 50 13,9	24,18
10	19 34 48,19	25,318	20 47 44,6	25,57
11	19 37 20,05	25,303	20 45 7,0	26,96
12	19 39 51,82	25,287	20 42 21,1	28,35
13	19 42 23,49	25,269	20 39 26,8	29,73
14	19 44 55,05	25,251	20 36 24,3	31,11
15	19 47 26,50	25,232	20 33 13,5	32,48
16	19 49 57,83	25,213	20 29 54,5	33,85
17	19 52 29,05	25,193	20 26 27,3	35,21
18	19 55 0,14	25,171	20 22 52,0	36,57
19	19 57 31,10	25,148	20 19 8,5	37,92
20	20 0 1,92	25,126	20 15 17,0	39,26
21	20 2 32,61	25,103	20 11 17,4	40,60
22	20 5 3,15	25,078	20 7 9,8	41,93
23	20 7 33,54	25,052	—20 2 54,2	+ 43,26

DOMINGO 10.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	20 10 3,77	25,026	—19 58 30,7	+ 44,57
1	20 12 33,85	24,999	19 53 59,4	45,88
2	20 15 3,76	24,971	19 49 20,2	47,18
3	20 17 33,50	24,943	19 44 33,2	48,48
4	20 20 3,07	24,914	19 39 38,4	49,77
5	20 22 32,47	24,884	19 34 36,0	51,04
6	20 25 1,68	24,853	19 29 25,9	52,31
7	20 27 30,71	24,822	19 24 8,3	53,57
8	20 29 59,55	24,791	19 18 43,0	54,83
9	20 32 28,20	24,759	19 13 10,4	56,07
10	20 34 56,66	24,726	19 7 30,2	57,31
11	20 37 24,91	24,692	19 1 42,7	58,53
12	20 39 52,96	24,658	18 55 47,9	59,75
13	20 42 20,80	24,623	18 49 45,7	60,96
14	20 44 48,43	24,587	18 43 36,4	62,14
15	20 47 15,85	24,551	18 37 20,0	63,33
16	20 49 43,04	24,514	18 30 56,4	64,52
17	20 52 10,02	24,478	18 24 25,8	65,68
18	20 54 36,78	24,440	18 17 48,3	66,83
19	20 57 3,30	24,402	18 11 3,8	67,98
20	20 59 29,60	24,364	18 4 12,5	69,11
21	21 1 55,67	24,325	17 57 14,5	70,23
22	21 4 21,50	24,285	17 50 9,7	71,36
23	21 6 47,10	24,246	17 42 58,2	72,46
24	21 9 12,45	24,206	—17 35 40,2	+ 73,54

LUNES 11.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	21 9 12,45	24,206	—17 35 40,2	+ 73,54
1	21 11 37,56	24,165	17 28 15,7	74,62
2	21 14 2,43	24,124	17 20 44,7	75,69
3	21 16 27,05	24,083	17 13 7,4	76,75
4	21 18 51,43	24,042	17 5 23,7	77,80
5	21 21 15,55	23,999	16 57 33,8	78,83
6	21 23 39,42	23,957	16 49 37,8	79,85
7	21 26 3,04	23,916	16 41 35,6	80,86
8	21 28 26,41	23,873	16 33 27,5	81,85
9	21 30 49,52	23,830	16 25 13,4	82,84
10	21 33 12,37	23,787	16 16 53,4	83,82
11	21 35 34,96	23,743	16 8 27,6	84,78
12	21 37 57,28	23,698	15 59 56,1	85,72
13	21 40 19,34	23,655	15 51 19,0	86,66
14	21 42 41,14	23,612	15 42 36,2	87,58
15	21 45 2,68	23,568	15 33 48,0	88,48
16	21 47 23,95	23,523	15 24 54,4	89,38
17	21 49 44,96	23,479	15 15 55,4	90,27
18	21 52 5,70	23,434	15 6 51,1	91,15
19	21 54 26,17	23,390	14 57 41,6	92,00
20	21 56 46,38	23,345	14 48 27,1	92,84
21	21 59 6,31	23,300	14 39 7,5	93,68
22	22 1 25,98	23,256	14 29 42,9	94,51
23	22 3 45,38	23,211	—14 20 13,4	+ 95,31

MARTES 12.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	22 6 4,51	23,166	—14 10 39,2	+ 96,10
1	22 8 23,37	23,121	14 1 0,2	96,88
2	22 10 41,96	23,076	13 51 16,6	97,65
3	22 13 0,28	23,032	13 41 28,4	98,41
4	22 15 18,34	22,987	13 31 35,7	99,15
5	22 17 36,12	22,942	13 21 38,6	99,88
6	22 19 53,64	22,898	13 11 37,2	100,59
7	22 22 10,89	22,853	13 1 31,5	101,29
8	22 24 27,88	22,809	12 51 21,7	101,98
9	22 26 44,60	22,764	12 41 7,8	102,65
10	22 29 1,05	22,720	12 30 49,9	103,32
11	22 31 17,24	22,675	12 20 28,0	103,97
12	22 33 33,16	22,632	12 10 2,3	104,60
13	22 35 48,82	22,588	11 59 32,8	105,22
14	22 38 4,21	22,544	11 48 59,6	105,83
15	22 40 19,35	22,501	11 38 22,8	106,43
16	22 42 34,22	22,458	11 27 42,5	107,01
17	22 44 48,84	22,414	11 16 58,7	107,58
18	22 47 3,19	22,371	11 6 11,6	108,13
19	22 49 17,29	22,329	10 55 21,1	108,67
20	22 51 31,14	22,287	10 44 27,5	109,20
21	22 53 44,73	22,243	10 33 30,7	109,72
22	22 55 58,06	22,202	10 22 30,8	110,23
23	22 58 11,15	22,161	10 11 27,9	110,72
24	23 0 23,99	22,118	—10 0 22,2	+111,19

1907. MARZO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. IX.

MIÉRCOLES 13.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	23 0 23,99	22,118	—10 0 22,2	+111,19
1	23 2 36,57	22,077	9 49 13,6	111,66
2	23 4 48,91	22,037	9 38 2,3	112,11
3	23 7 1,01	21,996	9 26 48,3	112,55
4	23 9 12,86	21,955	9 15 31,7	112,98
5	23 11 24,47	21,915	9 4 12,6	113,38
6	23 13 35,84	21,875	8 52 51,1	113,78
7	23 15 46,98	21,836	8 41 27,2	114,17
8	23 17 57,87	21,797	8 30 1,0	114,54
9	23 20 8,54	21,758	8 18 32,7	114,90
10	23 22 18,97	21,719	8 7 2,2	115,26
11	23 24 29,17	21,682	7 55 29,6	115,59
12	23 26 39,15	21,643	7 43 55,1	115,92
13	23 28 48,89	21,606	7 32 18,6	116,23
14	23 30 58,42	21,569	7 20 40,4	116,53
15	23 33 7,72	21,532	7 9 0,3	116,82
16	23 35 16,80	21,496	6 57 18,6	117,08
17	23 37 25,67	21,460	6 45 35,3	117,34
18	23 39 34,32	21,424	6 33 50,5	117,59
19	23 41 42,76	21,389	6 22 4,2	117,83
20	23 43 50,99	21,354	6 10 16,5	118,06
21	23 45 59,01	21,320	5 58 27,5	118,27
22	23 48 6,83	21,286	5 46 37,3	118,48
23	23 50 14,44	21,252	— 5 34 45,8	+118,67

JUEVES 14.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	23 52 21,85	21,218	— 5 22 53,3	+118,83
1	23 54 29,06	21,186	5 10 59,8	119,00
2	23 56 36,08	21,154	4 59 5,3	119,16
3	23 58 42,91	21,122	4 47 9,9	119,30
4	0 0 49,54	21,090	4 35 13,7	119,43
5	0 2 55,99	21,059	4 23 16,7	119,55
6	0 5 2,25	21,028	4 11 19,1	119,66
7	0 7 8,33	20,998	3 59 20,8	119,76
8	0 9 14,23	20,968	3 47 22,0	119,84
9	0 11 19,95	20,938	3 35 22,7	119,92
10	0 13 25,49	20,909	3 23 23,0	119,98
11	0 15 30,86	20,882	3 11 22,9	120,03
12	0 17 36,07	20,853	2 59 22,6	120,07
13	0 19 41,10	20,825	2 47 22,1	120,10
14	0 21 45,97	20,798	2 35 21,4	120,13
15	0 23 50,68	20,772	2 23 20,6	120,13
16	0 25 55,23	20,746	2 11 19,8	120,13
17	0 27 59,63	20,720	1 59 19,0	120,12
18	0 30 3,87	20,694	1 47 18,4	120,09
19	0 32 7,96	20,669	1 35 17,9	120,06
20	0 34 11,90	20,645	1 23 17,7	120,02
21	0 36 15,70	20,621	1 11 17,7	119,97
22	0 38 19,35	20,598	0 59 18,1	119,90
23	0 40 22,87	20,574	0 47 18,9	119,83
24	0 42 26,24	20,551	— 0 35 20,2	+119,73

VIERNES 15.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	0 42 26,24	20,551	— 0 35 20,2	+119,73
1	0 44 29,48	20,529	0 23 22,1	119,64
2	0 46 32,59	20,508	— 0 11 24,5	119,54
3	0 48 35,58	20,487	+ 0 0 32,4	119,42
4	0 50 38,43	20,465	0 12 28,6	119,30
5	0 52 41,16	20,445	0 24 24,0	119,17
6	0 54 43,77	20,426	0 36 18,6	119,03
7	0 56 46,27	20,407	0 48 12,3	118,88
8	0 58 48,65	20,387	1 0 5,1	118,71
9	1 0 50,91	20,368	1 11 56,8	118,53
10	1 2 53,07	20,350	1 23 47,5	118,36
11	1 4 55,11	20,333	1 35 37,1	118,17
12	1 6 57,06	20,316	1 47 25,5	117,96
13	1 8 58,90	20,298	1 59 12,6	117,75
14	1 11 0,64	20,282	2 10 58,5	117,54
15	1 13 2,29	20,267	2 22 43,1	117,31
16	1 15 3,84	20,251	2 34 26,2	117,08
17	1 17 5,30	20,237	2 46 8,0	116,83
18	1 19 6,68	20,223	2 57 48,2	116,58
19	1 21 7,97	20,208	3 9 26,9	116,32
20	1 23 9,17	20,194	3 21 4,0	116,04
21	1 25 10,30	20,182	3 32 39,4	115,77
22	1 27 11,35	20,168	3 44 13,2	115,48
23	1 29 12,32	20,157	+ 3 55 45,2	+115,18

SÁBADO 16.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	1 31 13,23	20,145	+ 4 7 15,4	+114,88
1	1 33 14,06	20,133	4 18 43,7	114,57
2	1 35 14,83	20,123	4 30 10,2	114,25
3	1 37 15,53	20,112	4 41 34,7	113,92
4	1 39 16,17	20,102	4 52 57,2	113,58
5	1 41 16,75	20,092	5 4 17,7	113,24
6	1 43 17,27	20,083	5 15 36,1	112,88
7	1 45 17,74	20,074	5 26 52,3	112,53
8	1 47 18,16	20,066	5 38 6,4	112,16
9	1 49 18,53	20,058	5 49 18,2	111,78
10	1 51 18,86	20,051	6 0 27,7	111,40
11	1 53 19,14	20,043	6 11 35,0	111,01
12	1 55 19,38	20,037	6 22 39,8	110,61
13	1 57 19,58	20,030	6 33 42,3	110,21
14	1 59 19,74	20,024	6 44 42,3	109,79
15	2 1 19,87	20,019	6 55 39,8	109,37
16	2 3 19,97	20,014	7 6 34,7	108,94
17	2 5 20,04	20,009	7 17 27,1	108,52
18	2 7 20,08	20,004	7 28 16,9	108,07
19	2 9 20,09	20,001	7 39 3,9	107,62
20	2 11 20,09	19,998	7 49 48,3	107,17
21	2 13 20,06	19,994	8 0 29,9	106,70
22	2 15 20,02	19,992	8 11 8,7	106,23
23	2 17 19,96	19,990	8 21 44,6	105,75
24	2 19 19,90	19,988	+ 8 32 17,7	+105,28

X. 1907. MARZO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

DOMINGO 17.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	2 19 19,90	19,988	+ 8 32 17,7	+105,28
1	2 21 19,81	19,986	8 42 47,9	104,79
2	2 23 19,73	19,985	8 53 15,2	104,28
3	2 25 19,63	19,983	9 3 39,3	103,77
4	2 27 19,53	19,983	9 14 0,4	103,27
5	2 29 19,43	19,983	9 24 18,5	102,75
6	2 31 19,33	19,983	9 34 33,4	102,23
7	2 33 19,23	19,984	9 44 45,2	101,70
8	2 35 19,14	19,986	9 54 53,8	101,17
9	2 37 19,06	19,987	10 4 59,2	100,63
10	2 39 18,98	19,988	10 15 1,3	100,08
11	2 41 18,91	19,990	10 25 0,1	99,52
12	2 43 18,86	19,993	10 34 55,5	98,96
13	2 45 18,82	19,995	10 44 47,6	98,39
14	2 47 18,80	19,998	10 54 36,2	97,82
15	2 49 18,80	20,001	11 4 21,4	97,24
16	2 51 18,81	20,004	11 14 3,1	96,66
17	2 53 18,85	20,009	11 23 41,3	96,07
18	2 55 18,92	20,013	11 33 15,9	95,47
19	2 57 19,01	20,017	11 42 46,9	94,87
20	2 59 19,12	20,022	11 52 14,3	94,26
21	3 1 19,27	20,027	12 1 38,0	93,64
22	3 3 19,45	20,033	12 10 58,0	93,03
23	3 5 19,67	20,038	+12 20 14,3	+ 92,41

LUNES 18.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	3 7 19,91	20,044	+12 29 26,9	+ 91,78
1	3 9 20,20	20,051	12 38 35,6	91,13
2	3 11 20,52	20,058	12 47 40,5	90,49
3	3 13 20,89	20,064	12 56 41,5	89,85
4	3 15 21,29	20,071	13 5 38,7	89,20
5	3 17 21,74	20,079	13 14 31,9	88,54
6	3 19 22,24	20,087	13 23 21,2	87,88
7	3 21 22,78	20,094	13 32 6,4	87,21
8	3 23 23,37	20,102	13 40 47,7	86,53
9	3 25 24,01	20,111	13 49 24,8	85,85
10	3 27 24,70	20,119	13 57 57,9	85,17
11	3 29 25,44	20,128	14 6 26,9	84,49
12	3 31 26,23	20,137	14 14 51,8	83,79
13	3 33 27,08	20,147	14 23 12,4	83,09
14	3 35 27,99	20,156	14 31 28,9	82,39
15	3 37 28,95	20,166	14 39 41,1	81,68
16	3 39 29,98	20,176	14 47 49,0	80,96
17	3 41 31,06	20,185	14 55 52,6	80,25
18	3 43 32,20	20,196	15 3 52,0	79,52
19	3 45 33,41	20,207	15 11 46,9	78,79
20	3 47 34,68	20,218	15 19 37,5	78,07
21	3 49 36,02	20,228	15 27 23,7	77,33
22	3 51 37,42	20,239	15 35 5,4	76,58
23	3 53 38,89	20,250	15 42 42,6	75,83
24	3 55 40,42	20,262	+15 50 15,4	+ 75,08

MARTES 19.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	3 55 40,42	20,262	+15 50 15,4	+ 75,08
1	3 57 42,03	20,273	15 57 43,6	74,33
2	3 59 43,70	20,285	16 5 7,3	73,57
3	4 1 45,45	20,297	16 12 26,4	72,80
4	4 3 47,27	20,309	16 19 40,9	72,03
5	4 5 49,16	20,321	16 26 50,7	71,25
6	4 7 51,12	20,333	16 33 55,9	70,48
7	4 9 53,16	20,346	16 40 56,5	69,70
8	4 11 55,27	20,358	16 47 52,3	68,90
9	4 13 57,45	20,371	16 54 43,3	68,11
10	4 15 59,72	20,384	17 1 29,6	67,32
11	4 18 2,06	20,397	17 8 11,1	66,52
12	4 20 4,48	20,409	17 14 47,8	65,72
13	4 22 6,97	20,422	17 21 19,7	64,91
14	4 24 9,55	20,436	17 27 46,7	64,09
15	4 26 12,20	20,449	17 34 8,8	63,28
16	4 28 14,94	20,463	17 40 26,0	62,46
17	4 30 17,75	20,476	17 46 38,3	61,63
18	4 32 20,65	20,489	17 52 45,6	60,80
19	4 34 23,62	20,503	17 58 47,9	59,97
20	4 36 26,68	20,517	18 4 45,2	59,13
21	4 38 29,82	20,530	18 10 37,5	58,29
22	4 40 33,04	20,543	18 16 24,7	57,45
23	4 42 36,34	20,558	+18 22 6,9	+ 56,60

MIÉRCOLES 20.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	4 44 39,73	20,572	+18 27 43,9	+ 55,74
1	4 46 43,20	20,585	18 33 15,8	54,89
2	4 48 46,75	20,598	18 38 42,6	54,03
3	4 50 50,38	20,612	18 44 4,2	53,17
4	4 52 54,10	20,627	18 49 20,6	52,30
5	4 54 57,90	20,641	18 54 31,8	51,43
6	4 57 1,79	20,654	18 59 37,8	50,56
7	4 59 5,75	20,668	19 4 38,5	49,68
8	5 1 9,80	20,682	19 9 34,0	48,80
9	5 3 13,93	20,695	19 14 24,1	47,92
10	5 5 18,14	20,709	19 19 9,0	47,03
11	5 7 22,44	20,723	19 23 48,5	46,13
12	5 9 26,82	20,737	19 28 22,6	45,24
13	5 11 31,28	20,750	19 32 51,4	44,35
14	5 13 35,82	20,764	19 37 14,8	43,44
15	5 15 40,45	20,778	19 41 32,7	42,53
16	5 17 45,15	20,791	19 45 45,2	41,63
17	5 19 49,94	20,805	19 49 52,3	40,72
18	5 21 54,81	20,818	19 53 53,9	39,81
19	5 23 59,75	20,831	19 57 50,0	38,89
20	5 26 4,78	20,845	20 1 40,6	37,97
21	5 28 9,89	20,858	20 5 25,7	37,05
22	5 30 15,07	20,871	20 9 5,2	36,13
23	5 32 20,34	20,884	20 12 39,2	35,20
24	5 34 25,68	20,897	+20 16 7,6	+ 34,27

1907. MARZO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. XI.

JUEVES 21.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	5 34 25,68	20,897	+20 16 7,6	+ 34,27
1	5 36 31,10	20,909	20 19 30,4	33,33
2	5 38 36,59	20,922	20 22 47,6	32,40
3	5 40 42,17	20,935	20 25 59,2	31,46
4	5 42 47,81	20,947	20 29 5,1	30,51
5	5 44 53,53	20,960	20 32 5,3	29,57
6	5 46 59,33	20,973	20 34 59,9	28,63
7	5 49 5,20	20,984	20 37 48,8	27,68
8	5 51 11,14	20,996	20 40 32,0	26,73
9	5 53 17,15	21,008	20 43 9,5	25,77
10	5 55 23,23	21,020	20 45 41,2	24,81
11	5 57 29,39	21,032	20 48 7,2	23,85
12	5 59 35,61	21,042	20 50 27,4	22,88
13	6 1 41,89	21,053	20 52 41,8	21,92
14	6 3 48,25	21,065	20 54 50,4	20,96
15	6 5 54,67	21,076	20 56 53,3	19,99
16	6 8 1,16	21,087	20 58 50,3	19,02
17	6 10 7,71	21,097	21 0 41,5	18,04
18	6 12 14,32	21,107	21 2 26,8	17,07
19	6 14 20,99	21,118	21 4 6,3	16,10
20	6 16 27,73	21,128	21 5 40,0	15,12
21	6 18 34,52	21,138	21 7 7,7	14,13
22	6 20 41,38	21,148	21 8 29,6	13,16
23	6 22 48,29	21,157	+21 9 45,6	+ 12,17

VIERNES 22.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	6 24 55,26	21,166	+21 10 55,7	+ 11,18
1	6 27 2,28	21,175	21 11 59,8	10,20
2	6 29 9,36	21,184	21 12 58,1	9,22
3	6 31 16,49	21,193	21 13 50,4	8,22
4	6 33 23,67	21,202	21 14 36,7	7,23
5	6 35 30,91	21,210	21 15 17,1	6,24
6	6 37 38,19	21,218	21 15 51,6	5,24
7	6 39 45,52	21,225	21 16 20,0	4,24
8	6 41 52,89	21,233	21 16 42,5	3,26
9	6 44 0,31	21,241	21 16 59,0	2,25
10	6 46 7,78	21,248	21 17 9,5	1,25
11	6 48 15,29	21,255	21 17 14,0	+ 0,25
12	6 50 22,84	21,261	21 17 12,5	— 0,75
13	6 52 30,42	21,268	21 17 5,0	1,75
14	6 54 38,05	21,275	21 16 51,5	2,75
15	6 56 45,72	21,281	21 16 31,9	3,75
16	6 58 53,42	21,286	21 16 6,4	4,76
17	7 1 1,15	21,292	21 15 34,8	5,77
18	7 3 8,92	21,298	21 14 57,1	6,78
19	7 5 16,72	21,303	21 14 13,4	7,78
20	7 7 24,55	21,308	21 13 23,7	8,79
21	7 9 32,41	21,313	21 12 27,9	9,80
22	7 11 40,30	21,318	21 11 26,1	10,81
23	7 13 48,22	21,322	21 10 18,2	11,82
24	7 15 56,16	21,325	+21 9 4,3	— 12,83

SÁBADO 23.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	7 15 56,16	21,325	+21 9 4,3	— 12,83
1	7 18 4,12	21,328	21 7 44,3	13,83
2	7 20 12,11	21,332	21 6 18,3	14,84
3	7 22 20,11	21,336	21 4 46,2	15,86
4	7 24 28,14	21,339	21 3 8,0	16,87
5	7 26 36,18	21,342	21 1 23,8	17,87
6	7 28 44,24	21,345	20 59 33,6	18,88
7	7 30 52,32	21,347	20 57 37,3	19,89
8	7 33 0,41	21,349	20 55 34,9	20,90
9	7 35 8,51	21,352	20 53 26,5	21,90
10	7 37 16,63	21,353	20 51 12,1	22,91
11	7 39 24,75	21,354	20 48 51,6	23,92
12	7 41 32,88	21,356	20 46 25,1	24,93
13	7 43 41,02	21,357	20 43 52,5	25,93
14	7 45 49,16	21,358	20 41 13,9	26,93
15	7 47 57,31	21,358	20 38 29,3	27,94
16	7 50 5,46	21,359	20 35 38,6	28,95
17	7 52 13,62	21,359	20 32 41,9	29,95
18	7 54 21,77	21,359	20 29 39,2	30,95
19	7 56 29,93	21,359	20 26 30,5	31,95
20	7 58 38,08	21,358	20 23 15,8	32,95
21	8 0 46,23	21,358	20 19 55,1	33,95
22	8 2 54,37	21,357	20 16 28,4	34,95
23	8 5 2,51	21,356	+20 12 55,7	— 35,95

DOMINGO 24.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	8 7 10,64	21,355	+20 9 17,0	— 36,94
1	8 9 18,77	21,353	20 5 32,4	37,93
2	8 11 26,88	21,352	20 1 41,8	38,93
3	8 13 34,99	21,350	19 57 45,3	39,92
4	8 15 43,08	21,348	19 53 42,8	40,91
5	8 17 51,16	21,346	19 49 34,4	41,89
6	8 19 59,23	21,344	19 45 20,1	42,88
7	8 22 7,29	21,341	19 40 59,9	43,86
8	8 24 15,32	21,338	19 36 33,8	44,84
9	8 26 23,35	21,336	19 32 1,8	45,82
10	8 28 31,35	21,333	19 27 23,9	46,80
11	8 30 39,34	21,329	19 22 40,2	47,77
12	8 32 47,30	21,326	19 17 50,7	48,74
13	8 34 55,25	21,322	19 12 55,3	49,72
14	8 37 3,17	21,318	19 7 54,1	50,68
15	8 39 11,07	21,315	19 2 47,1	51,65
16	8 41 18,95	21,312	18 57 34,3	52,61
17	8 43 26,81	21,308	18 52 15,8	53,57
18	8 45 34,64	21,303	18 46 51,5	54,53
19	8 47 42,45	21,299	18 41 21,4	55,48
20	8 49 50,23	21,294	18 35 45,7	56,43
21	8 51 57,98	21,290	18 30 4,2	57,38
22	8 54 5,71	21,286	18 24 17,1	58,33
23	8 56 13,41	21,281	18 18 24,2	59,27
24	8 58 21,08	21,276	+18 12 25,8	— 60,21

LUNES 25.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	8 58 21,08	21,276	+18 12 25,8	— 60,21
1	9 0 28,72	21,272	18 6 21,7	61,15
2	9 2 36,34	21,267	18 0 12,0	62,08
3	9 4 43,92	21,261	17 53 56,8	63,01
4	9 6 51,47	21,255	17 47 35,9	63,93
5	9 8 58,98	21,250	17 41 9,6	64,85
6	9 11 6,47	21,246	17 34 37,7	65,77
7	9 13 13,93	21,240	17 28 0,3	66,69
8	9 15 21,35	21,234	17 21 17,4	67,61
9	9 17 28,74	21,229	17 14 29,0	68,51
10	9 19 36,10	21,224	17 7 35,3	69,41
11	9 21 43,43	21,218	17 0 36,1	70,31
12	9 23 50,72	21,213	16 53 31,6	71,20
13	9 25 57,98	21,207	16 46 21,7	72,10
14	9 28 5,20	21,202	16 39 6,4	72,98
15	9 30 12,40	21,197	16 31 45,9	73,86
16	9 32 19,56	21,190	16 24 20,1	74,74
17	9 34 26,68	21,185	16 16 49,0	75,62
18	9 36 33,78	21,179	16 9 12,7	76,48
19	9 38 40,83	21,173	16 1 31,2	77,35
20	9 40 47,86	21,168	15 53 44,5	78,21
21	9 42 54,85	21,163	15 45 52,7	79,06
22	9 45 1,81	21,157	15 37 55,8	79,91
23	9 47 8,73	21,151	+15 29 53,8	— 80,75

MARTES 26.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	9 49 15,62	21,146	+15 21 46,8	— 81,59
1	9 51 22,48	21,141	15 13 34,7	82,42
2	9 53 29,31	21,136	15 5 17,7	83,25
3	9 55 36,11	21,130	14 56 55,7	84,08
4	9 57 42,87	21,124	14 48 28,8	84,90
5	9 59 49,60	21,120	14 39 56,9	85,71
6	10 1 56,31	21,115	14 31 20,3	86,52
7	10 4 2,98	21,109	14 22 38,7	87,32
8	10 6 9,62	21,104	14 13 52,5	88,11
9	10 8 16,23	21,099	14 5 1,4	88,91
10	10 10 22,81	21,095	13 56 5,6	89,68
11	10 12 29,37	21,090	13 47 5,2	90,46
12	10 14 35,90	21,086	13 38 0,1	91,23
13	10 16 42,40	21,082	13 28 50,4	92,00
14	10 18 48,88	21,078	13 19 36,1	92,76
15	10 20 55,33	21,073	13 10 17,3	93,51
16	10 23 1,76	21,069	13 0 54,0	94,26
17	10 25 8,16	21,065	12 51 26,2	95,00
18	10 27 14,54	21,062	12 41 54,0	95,72
19	10 29 20,90	21,058	12 32 17,5	96,46
20	10 31 27,24	21,055	12 22 36,5	97,18
21	10 33 33,56	21,052	12 12 51,3	97,88
22	10 35 39,86	21,048	12 3 1,9	98,59
23	10 37 46,14	21,046	11 53 8,2	99,30
24	10 39 52,41	21,043	+11 43 10,3	— 99,99

MIÉRCOLES 27.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	10 39 52,41	21,043	+11 43 10,3	— 99,99
1	10 41 58,66	21,041	11 33 8,3	100,67
2	10 44 4,90	21,038	11 23 2,2	101,35
3	10 46 11,12	21,036	11 12 52,1	102,02
4	10 48 17,33	21,034	11 2 38,0	102,68
5	10 50 23,53	21,033	10 52 19,9	103,35
6	10 52 29,72	21,031	10 41 57,8	103,99
7	10 54 35,90	21,030	10 31 32,0	104,63
8	10 56 42,08	21,029	10 21 2,3	105,27
9	10 58 48,25	21,028	10 10 28,8	105,89
10	11 0 54,42	21,028	9 59 51,6	106,51
11	11 3 0,59	21,028	9 49 10,7	107,12
12	11 5 6,76	21,028	9 38 26,2	107,72
13	11 7 12,92	21,028	9 27 38,1	108,31
14	11 9 19,09	21,028	9 16 46,5	108,90
15	11 11 25,26	21,029	9 5 51,3	109,47
16	11 13 31,44	21,030	8 54 52,8	110,03
17	11 15 37,62	21,032	8 43 50,9	110,60
18	11 17 43,82	21,033	8 32 45,6	111,16
19	11 19 50,02	21,035	8 21 37,0	111,70
20	11 21 56,24	21,037	8 10 25,2	112,23
21	11 24 2,47	21,040	7 59 10,3	112,75
22	11 26 8,72	21,043	7 47 52,2	113,27
23	11 28 14,98	21,046	+ 7 36 31,0	—113,78

JUEVES 28.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	11 30 21,27	21,049	+ 7 25 6,8	—114,28
1	11 32 27,57	21,053	7 13 39,7	114,76
2	11 34 33,90	21,057	7 2 9,7	115,24
3	11 36 40,25	21,061	6 50 36,8	115,72
4	11 38 46,63	21,066	6 39 1,1	116,18
5	11 40 53,04	21,071	6 27 22,6	116,63
6	11 42 59,48	21,076	6 15 41,5	117,07
7	11 45 5,95	21,082	6 3 57,8	117,51
8	11 47 12,46	21,088	5 52 11,4	117,93
9	11 49 19,01	21,094	5 40 22,6	118,34
10	11 51 25,59	21,101	5 28 31,3	118,74
11	11 53 32,22	21,108	5 16 37,7	119,13
12	11 55 38,89	21,115	5 4 41,7	119,52
13	11 57 45,60	21,123	4 52 43,4	119,90
14	11 59 52,37	21,132	4 40 42,9	120,27
15	12 1 59,18	21,139	4 28 40,2	120,62
16	12 4 6,04	21,148	4 16 35,5	120,95
17	12 6 12,96	21,158	4 4 28,8	121,28
18	12 8 19,94	21,168	3 52 20,1	121,62
19	12 10 26,98	21,178	3 40 9,4	121,93
20	12 12 34,07	21,188	3 27 57,0	122,22
21	12 14 41,23	21,199	3 15 42,8	122,52
22	12 16 48,46	21,210	3 3 26,8	122,80
23	12 18 55,75	21,222	2 51 9,2	123,06
24	12 21 3,12	21,234	+ 2 38 50,1	—123,32

1907. MARZO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. XIII.

VIERNES 29.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m. "
0	12 21 3,12	21,234	+ 2 38 50,1	—123,32
1	12 23 10,56	21,246	2 26 29,4	123,57
2	12 25 18,07	21,258	2 14 7,3	123,80
3	12 27 25,66	21,272	2 1 43,8	124,02
4	12 29 33,33	21,285	1 49 19,0	124,24
5	12 31 41,08	21,299	1 36 52,9	124,44
6	12 33 48,92	21,314	1 24 25,7	124,63
7	12 35 56,85	21,328	1 11 57,3	124,82
8	12 38 4,86	21,343	0 59 27,9	124,98
9	12 40 12,97	21,359	0 46 57,6	125,13
10	12 42 21,17	21,375	0 34 26,3	125,28
11	12 44 29,47	21,392	0 21 54,2	125,41
12	12 46 37,87	21,408	+ 0 9 21,4	125,53
13	12 48 46,37	21,426	— 0 3 12,2	125,65
14	12 50 54,98	21,443	0 15 46,4	125,74
15	12 53 3,69	21,461	0 28 21,1	125,82
16	12 55 12,51	21,480	0 40 56,3	125,89
17	12 57 21,45	21,498	0 53 31,8	125,96
18	12 59 30,49	21,518	1 6 7,8	126,01
19	13 1 39,66	21,538	1 18 43,9	126,04
20	13 3 48,95	21,558	1 31 20,3	126,08
21	13 5 58,35	21,578	1 43 56,8	126,08
22	13 8 7,89	21,599	1 56 33,3	126,08
23	13 10 17,54	21,620	— 2 9 9,7	—126,07

SÁBADO 30.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m. "
0	13 12 27,33	21,642	— 2 21 46,1	—126,04
1	13 14 37,25	21,664	2 34 22,2	126,00
2	13 16 47,30	21,687	2 46 58,1	125,95
3	13 18 57,49	21,710	2 59 33,6	125,89
4	13 21 7,82	21,734	3 12 8,8	125,82
5	13 23 18,30	21,758	3 24 43,4	125,72
6	13 25 28,91	21,781	3 37 17,4	125,62
7	13 27 39,67	21,806	3 49 50,8	125,51
8	13 29 50,58	21,832	4 2 23,5	125,38
9	13 32 1,65	21,857	4 14 55,4	125,24
10	13 34 12,86	21,883	4 27 26,4	125,08
11	13 36 24,24	21,909	4 39 56,4	124,92
12	13 38 35,77	21,935	4 52 25,4	124,73
13	13 40 47,46	21,963	5 4 53,2	124,54
14	13 42 59,32	21,990	5 17 19,9	124,33
15	13 45 11,34	22,017	5 29 45,2	124,11
16	13 47 23,52	22,045	5 42 9,2	123,88
17	13 49 35,88	22,073	5 54 31,8	123,64
18	13 51 48,40	22,103	6 6 52,9	123,38
19	13 54 1,11	22,133	6 19 12,3	123,10
20	13 56 13,99	22,162	6 31 30,1	122,82
21	13 58 27,05	22,192	6 43 46,1	122,51
22	14 0 40,29	22,223	6 56 0,2	122,19
23	14 2 53,71	22,253	7 8 12,4	121,87
24	14 5 7,32	22,283	— 7 20 22,7	—121,53

DOMINGO 31.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m. "
0	14 5 7,32	22,283	— 7 20 22,7	—121,53
1	14 7 21,11	22,314	7 32 30,8	121,18
2	14 9 35,09	22,346	7 44 36,8	120,81
3	14 11 49,26	22,378	7 56 40,5	120,42
4	14 14 3,63	22,411	8 8 41,8	120,03
5	14 16 18,19	22,443	8 20 40,8	119,62
6	14 18 32,95	22,476	8 32 37,2	119,19
7	14 20 47,90	22,509	8 44 31,1	118,76
8	14 23 3,06	22,543	8 56 22,3	118,31
9	14 25 18,42	22,577	9 8 10,8	117,84
10	14 27 33,98	22,610	9 19 56,4	117,36
11	14 29 49,74	22,645	9 31 39,1	116,87
12	14 32 5,72	22,680	9 43 18,8	116,37
13	14 34 21,90	22,714	9 54 55,5	115,84
14	14 36 38,29	22,749	10 6 28,9	115,31
15	14 38 54,89	22,785	10 17 59,2	114,77
16	14 41 11,71	22,821	10 29 26,1	114,20
17	14 43 28,74	22,856	10 40 49,6	113,63
18	14 45 45,98	22,892	10 52 9,6	113,03
19	14 48 3,44	22,928	11 3 26,0	112,43
20	14 50 21,12	22,965	11 14 38,8	111,82
21	14 52 39,02	23,002	11 25 47,9	111,19
22	14 54 57,14	23,038	11 36 53,1	110,54
23	14 57 15,48	23,075	—11 47 54,4	—109,88

LUNES 32.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m. "
0	14 59 34,04	23,112	—11 58 51,7	—109,22

XIV. 1907. MARZO. **MERCURIO.** Á 0ʰ DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd. á la Tierra.*
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	81 42 22,2	+3 58 40,5	9,4882387	356 45 25,2	+1 15 38,1	9,9866226
1	88 0 46,3	4 35 15,7	9,4895271	357 52 10,9	1 30 5,5	9,9738679
2	94 16 47,3	5 8 16,6	9,4916853	358 51 45,9	1 44 30,0	9,9607519
3	100 28 58,6	5 37 17,9	9,4946662	359 43 39,2	1 58 43,1	9,9473508
4	106 36 0,2	6 2 2,0	9,4984076	0 27 23,3	2 12 36,0	9,9337527
5	112 36 40,7	6 22 19,5	9,5028356	1 2 34,9	2 25 59,2	9,9200555
6	118 29 59,1	6 38 8,4	9,5078678	1 28 56,7	2 38 42,7	9,9063673
7	124 15 5,7	6 49 33,3	9,5134176	1 46 17,4	2 50 36,2	9,8928040
8	129 51 22,2	6 56 44,6	9,5193969	1 54 32,6	3 1 29,0	9,8794892
9	135 18 21,9	6 59 56,8	9,5257196	1 53 46,0	3 11 10,9	9,8665508
10	140 35 48,3	6 59 27,7	9,5323036	1 44 10,0	3 19 31,4	9,8541195
11	145 43 34,7	6 55 36,7	9,5390723	1 26 6,1	3 26 20,8	9,8423260
12	150 41 42,5	6 48 44,2	9,5459555	1 0 5,4	3 31 30,4	9,8312965
13	155 30 19,8	6 39 10,5	9,5528909	0 26 48,4	3 34 52,6	9,8211526
14	160 9 40,3	6 27 15,6	9,5598228	359 47 4,8	3 36 21,7	9,8120033
15	164 40 2,0	6 13 18,1	9,5667031	359 1 52,8	3 35 54,1	9,8039420
16	169 1 46,2	5 57 35,6	9,5734899	358 12 17,2	3 33 28,4	9,7970459
17	173 15 16,2	5 40 24,1	9,5801484	357 19 27,9	3 29 6,0	9,7913703
18	177 20 56,9	5 21 58,0	9,5866485	356 24 37,7	3 22 50,9	9,7869457
19	181 19 14,0	5 2 30,4	9,5929657	355 28 59,7	3 14 49,6	9,7837812
20	185 10 33,3	4 42 12,6	9,5990794	354 33 45,0	3 5 10,8	9,7818582
21	188 55 20,7	4 21 14,9	9,6049736	353 40 0,4	2 54 5,0	9,7811398
22	192 34 1,6	3 59 46,1	9,6106350	352 48 46,5	2 41 43,9	9,7815692
23	196 7 0,6	3 37 53,9	9,6160530	352 0 56,5	2 28 19,9	9,7830743
24	199 34 41,7	3 15 45,1	9,6212197	351 17 14,9	2 14 6,0	9,7855706
25	202 57 28,0	2 53 25,5	9,6261289	350 38 17,9	1 59 14,3	9,7889658
26	206 15 41,7	2 31 0,1	9,6307764	350 4 32,8	1 43 56,8	9,7931649
27	209 29 43,9	2 8 33,2	9,6351588	349 36 19,1	1 28 24,4	9,7980716
28	212 39 55,0	1 46 8,5	9,6392740	349 13 49,0	1 12 46,6	9,8035929
29	215 46 34,1	1 23 49,3	9,6431212	348 57 8,2	0 57 12,2	9,8096388
30	218 50 0,0	1 1 38,4	9,6466994	348 46 17,8	0 41 48,4	9,8161268
31	221 50 30,1	0 39 38,1	9,6500090	348 41 13,7	0 26 41,6	9,8229798
32	224 48 21,5	+0 17 50,5	9,6530502	348 41 49,3	+0 11 56,7	9,8301301

Día 1 á 10ʰ 0ᵐ, máx. elong. oriental.
Día 8 á 9ʰ 56ᵐ, estacionario.
Día 9 á 8ʰ 51ᵐ, máx. lat. helioc. boreal.
Día 17 á 19ʰ 34ᵐ, ☌.
Día 31 á 9ʰ 29ᵐ, estacionario.
Día 32 á 19ʰ 51ᵐ, en el ☋.

1907. MARZO. **MERCURIO.** XV.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	23 46 5,62	— 0 7 59,5	9,1	3,4	23 46 18,19	— 0 5 47,1	1 17,4
1	23 49 47,60	+ 0 31 48,3	9,3	3,5	23 49 58,76	+ 0 33 51,5	1 17,1
2	23 53 3,27	1 8 43,1	9,6	3,7	23 53 12,88	1 10 35,4	1 16,4
3	23 55 50,98	1 42 24,3	9,9	3,8	23 55 58,95	1 44 4,2	1 15,3
4	23 58 9,32	2 12 32,5	10,3	3,9	23 58 15,58	2 13 58,9	1 13,6
5	23 59 57,12	2 38 49,6	10,6	4,0	0 0 1,66	2 40 1,5	1 11,4
6	0 1 13,57	3 0 59,3	10,9	4,1	0 1 16,43	3 1 56,4	1 8,7
7	0 1 58,24	3 18 47,9	11,3	4,3	0 1 59,51	3 19 30,1	1 5,5
8	0 2 11,16	3 32 3,7	11,6	4,4	0 2 11,01	3 32 31,6	1 1,8
9	0 1 52,83	3 40 38,8	12,0	4,5	0 1 51,47	3 40 53,5	0 57,5
10	0 1 4,27	3 44 28,7	12,3	4,7	0 1 1,94	3 44 31,7	0 52,8
11	23 59 47,06	3 43 32,8	12,7	4,8	23 59 44,05	3 43 26,1	0 47,5
12	23 58 3,38	3 37 55,6	13,0	4,9	23 58 0,00	3 37 41,7	0 41,9
13	23 55 55,90	3 27 46,4	13,3	5,0	23 55 52,45	3 27 27,9	0 35,8
14	23 53 27,83	3 13 19,9	13,6	5,1	23 53 24,61	3 12 59,6	0 29,4
15	23 50 42,83	2 54 55,9	13,8	5,2	23 50 40,10	2 54 36,7	0 22,8
16	23 47 44,89	2 32 59,5	14,0	5,3	23 47 42,87	2 32 43,9	0 15,9
17	23 44 38,23	2 7 59,8	14,2	5,4	23 44 37,06	2 7 50,0	0 8,9
18	23 41 27,16	1 40 29,9	14,4	5,5	23 41 26,92 23 38 16,64	1 40 27,8 1 11 11,6	0 1,8 23 54,7
19	23 38 15,94	1 11 4,9	14,5	5,5	23 35 10,24	1 40 37,3	23 47,7
20	23 35 8,66	0 40 21,3	14,5	5,5	23 32 11,41	+ 0 9 20,4	23 40,8
21	23 32 9,08	+ 0 8 55,1	14,6	5,5	23 29 23,51	— 0 22 5,0	23 34,0
22	23 29 20,59	— 0 22 39,0	14,6	5,5	23 26 49,39	0 53 7,1	23 27,5
23	23 26 46,08	0 53 48,8	14,5	5,5	23 24 31,44	1 23 17,3	23 21,3
24	23 24 27,96	1 24 5,2	14,4	5,5	23 22 31,55	1 52 10,9	23 15,4
25	23 22 28,13	1 53 3,3	14,3	5,4	23 20 51,12	2 19 26,6	23 9,8
26	23 20 47,97	2 20 21,8	14,2	5,4	23 19 31,11	2 44 47,2	23 4,5
27	23 19 28,44	2 45 43,5	14,0	5,3	23 18 32,07	3 7 59,4	22 59,6
28	23 18 30,05	3 8 55,0	13,8	5,3	23 17 54,20	3 28 53,2	22 55,1
29	23 17 52,99	3 29 46,5	13,6	5,2	23 17 37,43	3 47 21,5	22 50,8
30	23 17 37,15	3 48 11,1	13,4	5,1	23 17 41,41	4 3 19,9	22 47,0
31	23 17 42,16	4 4 4,6	13,2	5,0	23 18 5,64	4 16 46,3	22 43,5
32	23 18 7,49	— 4 17 25,0	13,0	4,9	23 18 49,46	— 4 27 40,2	22 40,3

XVI. 1907. MARZO. **VENUS.** A 0h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	213 16 47,5	+2 17 48,9	9,8589607	292 57 46,3	+2 1 26,8	9,9139784
1	214 53 2,9	2 13 33,8	9,8590427	294 3 47,5	1 56 38,6	9,9179911
2	216 29 15,6	2 9 12,5	9,8591249	295 10 0,6	1 51 50,2	9,9219625
3	218 5 25,5	2 4 45,3	9,8592072	296 16 25,2	1 47 1,9	9,9258930
4	219 41 32,6	2 0 12,3	9,8592896	297 23 0,9	1 42 13,9	9,9297830
5	221 17 37,1	1 55 33,8	9,8593720	298 29 47,4	1 37 26,2	9,9336329
6	222 53 38,8	1 50 50,0	9,8594543	299 36 44,4	1 32 39,0	9,9374432
7	224 29 37,8	1 46 1,2	9,8595365	300 43 51,4	1 27 52,6	9,9412143
8	226 5 34,2	1 41 7,5	9,8596185	301 51 8,1	1 23 7,1	9,9449465
9	227 41 27,9	1 36 9,1	9,8597003	302 58 34,1	1 18 22,6	9,9486404
10	229 17 19,0	1 31 6,5	9,8597818	304 6 9,1	1 13 39,3	9,9522964
11	230 53 7,4	1 25 59,6	9,8598629	305 13 52,8	1 8 57,4	9,9559150
12	232 28 53,3	1 20 48,9	9,8599435	306 21 44,7	1 4 17,0	9,9594967
13	234 4 36,7	1 15 34,6	9,8600236	307 29 44,6	0 59 38,3	9,9630421
14	235 40 17,6	1 10 16,8	9,8601032	308 37 52,1	0 55 1,5	9,9665516
15	237 15 56,0	1 4 55,9	9,8601821	309 46 7,0	0 50 26,5	9,9700260
16	238 51 32,0	0 59 32,1	9,8602603	310 54 29,0	0 45 53,7	9,9734657
17	240 27 5,6	0 54 5,7	9,8603378	312 2 57,9	0 41 23,0	9,9768714
18	242 2 36,9	0 48 36,9	9,8604145	313 11 33,3	0 36 54,8	9,9802435
19	243 38 5,9	0 43 5,9	9,8604903	314 20 15,3	0 32 29,0	9,9835827
20	245 13 32,7	0 37 33,1	9,8605652	315 29 3,4	0 28 5,8	9,9868895
21	246 48 57,4	0 31 58,6	9,8606391	316 37 57,7	0 23 45,3	9,9901643
22	248 24 19,9	0 26 22,8	9,8607120	317 46 57,9	0 19 27,6	9,9934077
23	249 59 40,4	0 20 45,8	9,8607838	318 56 3,9	0 15 12,9	9,9966201
24	251 34 58,9	0 15 8,1	9,8608544	320 5 15,6	0 11 1,2	9,9998020
25	253 10 15,5	0 9 29,7	9,8609238	321 14 32,7	0 6 52,7	0,0029537
26	254 45 30,2	+0 3 51,0	9,8609920	322 23 55,3	+0 2 47,4	0,0060756
27	256 20 43,1	−0 1 47,8	9,8610589	323 33 23,2	−0 1 14,5	0,0091681
28	257 55 54,3	0 7 26,4	9,8611244	324 42 56,3	0 5 13,0	0,0122315
29	259 31 3,8	0 13 4,5	9,8611885	325 52 34,4	0 9 8,0	0,0152661
30	261 6 11,7	0 18 41,9	9,8612512	327 2 17,6	0 12 59,3	0,0182722
31	262 41 18,1	0 24 18,4	9,8613124	328 12 5,7	0 16 46,9	0,0212499
32	264 16 23,0	−0 29 53,7	9,8613721	329 21 58,6	−0 20 30,7	0,0241997

Día 26 á 16h 22m, en el ☋.

1907. MARZO. VENUS. XVII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	19 37 43,67	—19 29 55,4	10,7	10,3	19 41 49,93	—19 24 19,8	21 9,7
1	19 42 22,99	19 23 32,9	10,6	10,2	19 46 29,79	19 17 29,6	21 10,4
2	19 47 2,76	19 16 39,3	10,5	10,1	19 51 10,04	19 10 8,2	21 11,1
3	19 51 42,91	19 9 14,4	10,4	10,0	19 55 50,62	19 2 15,4	21 11,8
4	19 56 23,38	19 1 18,2	10,3	9,9	20 0 31,49	18 53 51,3	21 12,6
5	20 1 4,13	18 52 50,7	10,3	9,8	20 5 12,58	18 44 55,9	21 13,3
6	20 5 45,10	18 43 52,0	10,2	9,7	20 9 53,83	18 35 29,4	21 14,1
7	20 10 26,22	18 34 22,2	10,1	9,6	20 14 35,19	18 25 31,9	21 14,8
8	20 15 7,45	18 24 21,4	10,0	9,6	20 19 16,62	18 15 3,4	21 15,6
9	20 19 48,73	18 13 49,7	9,9	9,5	20 23 58,04	18 4 4,2	21 16,3
10	20 24 30,01	18 2 47,4	9,8	9,4	20 28 39,43	17 52 34,4	21 17,0
11	20 29 11,25	17 51 14,5	9,7	9,3	20 33 20,73	17 40 34,3	21 17,8
12	20 33 52,39	17 39 11,4	9,7	9,2	20 38 1,88	17 28 4,2	21 18,5
13	20 38 33,38	17 26 38,3	9,6	9,2	20 42 42,85	17 15 4,2	21 19,3
14	20 43 14,19	17 13 35,4	9,5	9,1	20 47 23,62	17 1 34,8	21 20,0
15	20 47 54,78	17 0 3,2	9,4	9,0	20 52 4,12	16 47 36,2	21 20,7
16	20 52 35,11	16 46 1,8	9,4	9,0	20 56 44,33	16 33 8,8	21 21,5
17	20 57 15,14	16 31 31,7	9,3	8,9	21 1 24,22	16 18 13,0	21 22,2
18	21 1 54,85	16 16 33,2	9,2	8,8	21 6 3,75	16 2 49,2	21 22,9
19	21 6 34,20	16 1 6,8	9,1	8,7	21 10 42,90	15 46 57,6	21 23,6
20	21 11 13,18	15 45 12,7	9,1	8,7	21 15 21,66	15 30 38,7	21 24,3
21	21 15 51,76	15 28 51,4	9,0	8,6	21 20 0,01	15 13 53,0	21 25,0
22	21 20 29,93	15 12 3,2	8,9	8,6	21 24 37,91	14 56 40,8	21 25,7
23	21 25 7,65	14 54 48,8	8,9	8,5	21 29 15,37	14 39 2,7	21 26,4
24	21 29 44,93	14 37 8,4	8,8	8,4	21 33 52,36	14 20 59,1	21 27,0
25	21 34 21,75	14 19 2,6	8,7	8,4	21 38 28,89	14 2 30,4	21 27,7
26	21 38 58,09	14 0 31,8	8,7	8,3	21 43 4,93	13 43 37,2	21 28,4
27	21 43 33,95	13 41 36,6	8,6	8,2	21 47 40,47	13 24 19,9	21 29,0
28	21 48 9,32	13 22 17,3	8,6	8,2	21 52 15,52	13 4 39,0	21 29,7
29	21 52 44,20	13 2 34,6	8,5	8,1	21 56 50,08	12 44 35,1	21 30,3
30	21 57 18,59	12 42 28,8	8,4	8,1	22 1 24,15	12 24 8,8	21 30,9
31	22 1 52,48	12 22 0,7	8,4	8,0	22 5 57,71	12 3 20,4	21 31,5
32	22 6 25,88	—12 1 10,6	8,3	8,0	22 10 30,78	—11 42 10,6	21 32,1

XVIII. 1907. MARZO. **MARTE.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd. á la Tierra.*
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	214 35 27,3	+0 27 19,9	0,1996655	253 10 45,9	+0 32 57,6	0,1185434
1	215 4 26,5	0 26 25,4	0,1993532	253 43 58,8	0 32 5,0	0,1152770
2	215 33 28,2	0 25 30,7	0,1990393	254 17 6,1	0 31 11,5	0,1119886
3	216 2 32,5	0 24 35,8	0,1987236	254 50 7,6	0 30 16,9	0,1086780
4	216 31 39,2	0 23 40,7	0,1984063	255 23 3,2	0 29 21,4	0,1053449
5	217 0 48,6	0 22 45,5	0,1980873	255 55 52,8	0 28 24,8	0,1019892
6	217 30 0,5	0 21 50,0	0,1977667	256 28 36,2	0 27 27,1	0,0986108
7	217 59 15,0	0 20 54,4	0,1974444	257 1 13,1	0 26 28,4	0,0952095
8	218 28 32,1	0 19 58,6	0,1971206	257 33 43,4	0 25 28,6	0,0917853
9	218 57 51,8	0 19 2,7	0,1967952	258 6 6,9	0 24 27,7	0,0883380
10	219 27 14,2	0 18 6,5	0,1964682	258 38 23,3	0 23 25,6	0,0848675
11	219 56 39,2	0 17 10,2	0,1961397	259 10 32,5	0 22 22,5	0,0813740
12	220 26 6,9	0 16 13,8	0,1958096	259 42 34,2	0 21 18,2	0,0778574
13	220 55 37,2	0 15 17,2	0,1954780	260 14 28,3	0 20 12,8	0,0743178
14	221 25 10,3	0 14 20,4	0,1951449	260 46 14,5	0 19 6,1	0,0707552
15	221 54 46,1	0 13 23,5	0,1948104	261 17 52,8	0 17 58,3	0,0671698
16	222 24 24,7	0 12 26,4	0,1944744	261 49 22,8	0 16 49,3	0,0635615
17	222 54 6,0	0 11 29,2	0,1941370	262 20 44,5	0 15 39,1	0,0599305
18	223 23 50,1	0 10 31,9	0,1937982	262 51 57,7	0 14 27,6	0,0562768
19	223 53 37,0	0 9 34,4	0,1934580	263 23 2,3	0 13 14,8	0,0526005
20	224 23 26,6	0 8 36,8	0,1931164	263 53 58,1	0 12 0,7	0,0489014
21	224 53 19,1	0 7 39,1	0,1927735	264 24 44,9	0 10 45,3	0,0451796
22	225 23 14,5	0 6 41,2	0,1924292	264 55 22,6	0 9 28,6	0,0414351
23	225 53 12,6	0 5 43,2	0,1920836	265 25 51,0	0 8 10,4	0,0376678
24	226 23 13,7	0 4 45,1	0,1917368	265 56 10,0	0 6 50,8	0,0338777
25	226 53 17,6	0 3 46,8	0,1913887	266 26 19,5	0 5 29,8	0,0300647
26	227 23 24,5	0 2 48,5	0,1910394	266 56 19,2	0 4 7,3	0,0262287
27	227 53 34,2	0 1 50,1	0,1906888	267 26 8,9	0 2 43,3	0,0223697
28	228 23 46,9	+0 0 51,5	0,1903371	267 55 48,5	+0 1 17,8	0,0184874
29	228 54 2,5	—0 0 7,1	0,1899842	268 25 17,8	—0 0 9,4	0,0145818
30	229 24 21,1	0 1 5,9	0,1896301	268 54 36,4	0 1 38,1	0,0106527
31	229 54 42,6	0 2 4,7	0,1892750	269 23 44,1	0 3 8,5	0,0066999
32	230 25 7,2	—0 3 3,6	0,1889187	269 52 40,7	—0 4 40,6	0,0027233

Día 9 á 16^h 13^m, □.

Día 28 á 21 6, en el ☋.

1907. MARZO. **MARTE.** XIX.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	16 47 20,47	—21 50 45,4	6,7	4,0	16 49 8,44	—21 54 31,2	18 17,5
1	16 49 42,11	21 55 40,9	6,8	4,1	16 51 29,74	21 59 20,8	18 15,9
2	16 52 3,50	22 0 29,0	6,8	4,1	16 53 50,78	22 4 3,0	18 14,3
3	16 54 24,64	22 5 9,7	6,9	4,1	16 56 11,56	22 8 37,8	18 12,7
4	16 56 45,50	22 9 43,1	6,9	4,2	16 58 32,05	22 13 5,3	18 11,1
5	16 59 6,08	22 14 9,1	7,0	4,2	17 0 52,23	22 17 25,5	18 9,5
6	17 1 26,34	22 18 27,8	7,0	4,2	17 3 12,10	22 21 38,4	18 7,9
7	17 3 46,28	22 22 39,2	7,1	4,3	17 5 31,62	22 25 44,2	18 6,3
8	17 6 5,88	22 26 43,5	7,1	4,3	17 7 50,79	22 29 42,8	18 4,7
9	17 8 25,12	22 30 40,6	7,2	4,3	17 10 9,59	22 33 34,2	18 3,0
10	17 10 43,97	22 34 30,5	7,2	4,4	17 12 27,98	22 37 18,6	18 1,4
11	17 13 2,43	22 38 13,5	7,3	4,4	17 14 45,97	22 40 56,0	17 59,8
12	17 15 20,46	22 41 49,4	7,4	4,4	17 17 3,52	22 44 26,5	17 58,1
13	17 17 38,06	22 45 18,4	7,4	4,5	17 19 20,62	22 47 50,2	17 56,5
14	17 19 55,20	22 48 40,6	7,5	4,5	17 21 37,26	22 51 7,1	17 54,8
15	17 22 11,87	22 51 56,0	7,5	4,5	17 23 53,41	22 54 17,3	17 53,1
16	17 24 28,05	22 55 4,7	7,6	4,6	17 26 9,06	22 57 20,8	17 51,5
17	17 26 43,73	22 58 6,8	7,7	4,6	17 28 24,19	23 0 18,0	17 49,8
18	17 28 58,89	23 1 2,4	7,7	4,7	17 30 38,79	23 3 8,6	17 48,1
19	17 31 13,52	23 3 51,7	7,8	4,7	17 32 52,85	23 5 52,9	17 46,4
20	17 33 27,59	23 6 34,6	7,9	4,7	17 35 6,35	23 8 31,0	17 44,7
21	17 35 41,10	23 9 11,3	7,9	4,8	17 37 19,28	23 11 3,0	17 42,9
22	17 37 54,04	23 11 41,9	8,0	4,8	17 39 31,62	23 13 29,1	17 41,2
23	17 40 6,38	23 14 6,6	8,1	4,9	17 41 43,36	23 15 49,3	17 39,5
24	17 42 18,11	23 16 25,4	8,1	4,9	17 43 54,47	23 18 3,7	17 37,7
25	17 44 29,22	23 18 38,5	8,2	4,9	17 46 4,95	23 20 12,6	17 35,9
26	17 46 39,69	23 20 46,0	8,3	5,0	17 48 14,78	23 22 15,9	17 34,2
27	17 48 49,51	23 22 48,1	8,4	5,0	17 50 23,94	23 24 14,0	17 32,4
28	17 50 58,65	23 24 44,8	8,4	5,1	17 52 32,42	23 26 6,8	17 30,6
29	17 53 7,09	23 26 36,4	8,5	5,1	17 54 40,19	23 27 54,5	17 28,8
30	17 55 14,83	23 28 22,9	8,6	5,2	17 56 47,23	23 29 37,2	17 26,9
31	17 57 21,82	23 30 4,5	8,7	5,2	17 58 53,52	23 31 15,2	17 25,1
32	17 59 28,06	—23 31 41,3	8,8	5,3	18 0 59,03	—23 32 48,6	17 23,3

XX. 1907. MARZO. **JÚPITER.** A 0h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. verdadera. ° ′ ″	Latitud helioc. verdadera. ° ′ ″	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente. ° ′ ″	Latitud geoc. aparente. ° ′ ″	Log. de la dist. verd. á la Tierra.
0	101 11 57,3	+0 2 21,0	0,7147159	91 0 36,2	+0 2 34,6	0,6746829
1	101 16 58,2	0 2 27,9	0,7147464	91 1 13,2	0 2 41,6	0,6760624
2	101 21 59,0	0 2 34,7	0,7147769	91 2 1,9	0 2 48,6	0,6774466
3	101 26 59,8	0 2 41,6	0,7148074	91 3 2,3	0 2 55,5	0,6788349
4	101 32 0,5	0 2 48,5	0,7148378	91 4 14,5	0 3 2,4	0,6802269
5	101 37 1,2	0 2 55,3	0,7148683	91 5 38,3	0 3 9,3	0,6816221
6	101 42 1,9	0 3 2,2	0,7148988	91 7 13,7	0 3 16,1	0,6830202
7	101 47 2,5	0 3 9,1	0,7149293	91 9 0,6	0 3 22,8	0,6844206
8	101 52 3,1	0 3 15,9	0,7149597	91 10 59,1	0 3 29,5	0,6858230
9	101 57 3,6	0 3 22,8	0,7149902	91 13 9,0	0 3 36,1	0,6872268
10	102 2 4,1	0 3 29,6	0,7150206	91 15 30,4	0 3 42,7	0,6886317
11	102 7 4,5	0 3 36,5	0,7150511	91 18 3,1	0 3 49,2	0,6900371
12	102 12 4,9	0 3 43,4	0,7150815	91 20 47,2	0 3 55,7	0,6914427
13	102 17 5,3	0 3 50,2	0,7151120	91 23 42,5	0 4 2,1	0,6928481
14	102 22 5,6	0 3 57,1	0,7151424	91 26 49,0	0 4 8,6	0,6942527
15	102 27 5,9	0 4 3,9	0,7151729	91 30 6,5	0 4 14,9	0,6956562
16	102 32 6,1	0 4 10,8	0,7152033	91 33 35,0	0 4 21,2	0,6970582
17	102 37 6,3	0 4 17,6	0,7152337	91 37 14,4	0 4 27,5	0,6984582
18	102 42 6,4	0 4 24,5	0,7152642	91 41 4,6	0 4 33,8	0,6998559
19	102 47 6,5	0 4 31,3	0,7152946	91 45 5,5	0 4 40,0	0,7012508
20	102 52 6,6	0 4 38,2	0,7153251	91 49 17,0	0 4 46,2	0,7026427
21	102 57 6,6	0 4 45,0	0,7153555	91 53 38,9	0 4 52,4	0,7040311
22	103 2 6,6	0 4 51,8	0,7153859	91 58 11,2	0 4 58,5	0,7054157
23	103 7 6,5	0 4 58,7	0,7154163	92 2 53,8	0 5 4,5	0,7067961
24	103 12 6,4	0 5 5,5	0,7154468	92 7 46,4	0 5 10,6	0,7081721
25	103 17 6,3	0 5 12,4	0,7154772	92 12 49,1	0 5 16,6	0,7095434
26	103 22 6,1	0 5 19,2	0,7155076	92 18 1,8	0 5 22,5	0,7109097
27	103 27 5,8	0 5 26,0	0,7155380	92 23 24,2	0 5 28,4	0,7122707
28	103 32 5,6	0 5 32,9	0,7155684	92 28 56,2	0 5 34,3	0,7136261
29	103 37 5,3	0 5 39,7	0,7155988	92 34 37,9	0 5 40,2	0,7149758
30	103 42 4,9	0 5 46,5	0,7156292	92 40 29,0	0 5 46,0	0,7163193
31	103 47 4,5	0 5 53,4	0,7156596	92 46 29,4	0 5 51,7	0,7176566
32	103 52 4,1	+0 6 0,2	0,7156900	92 52 39,1	+0 5 57,4	0,7189873

Día 23 á 8h 22m, □.

1907. MARZO. **JÚPITER.** XXI.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	6 4 24,32	+23 29 21,3	1,9	20,9	6 4 25,08	+23 29 23,5	7 34,5
1	6 4 27,01	23 29 28,1	1,9	20,9	6 4 28,03	23 29 30,2	7 30,6
2	6 4 30,56	23 29 34,7	1,9	20,8	6 4 31,83	23 29 36,7	7 26,8
3	6 4 34,95	23 29 41,2	1,8	20,8	6 4 36,47	23 29 43,2	7 22,9
4	6 4 40,20	23 29 47,5	1,8	20,7	6 4 41,97	23 29 49,4	7 19,1
5	6 4 46,30	23 29 53,7	1,8	20,6	6 4 48,31	23 29 55,5	7 15,2
6	6 4 53,24	23 29 59,7	1,8	20,5	6 4 55,48	23 30 1,5	7 11,4
7	6 5 1,01	23 30 5,6	1,8	20,5	6 5 3,48	23 30 7,3	7 7,6
8	6 5 9,63	23 30 11,2	1,8	20,4	6 5 12,32	23 30 12,8	7 3,9
9	6 5 19,08	23 30 16,7	1,8	20,4	6 5 21,99	23 30 18,2	7 0,1
10	6 5 29,36	23 30 21,9	1,8	20,3	6 5 32,49	23 30 23,4	6 56,3
11	6 5 40,47	23 30 27,0	1,8	20,2	6 5 43,81	23 30 28,4	6 52,5
12	6 5 52,40	23 30 31,9	1,8	20,2	6 5 55,94	23 30 33,2	6 48,8
13	6 6 5,15	23 30 36,5	1,8	20,1	6 6 8,88	23 30 37,8	6 45,1
14	6 6 18,71	23 30 40,9	1,8	20,0	6 6 22,63	23 30 42,1	6 41,4
15	6 6 33,08	23 30 45,0	1,8	20,0	6 6 37,18	23 30 46,1	6 37,7
16	6 6 48,24	23 30 49,0	1,8	19,9	6 6 52,53	23 30 50,0	6 34,0
17	6 7 4,20	23 30 52,6	1,8	19,8	6 7 8,66	23 30 53,6	6 30,4
18	6 7 20,94	23 30 56,0	1,8	19,8	6 7 25,57	23 30 56,9	6 26,8
19	6 7 38,46	23 30 59,1	1,8	19,7	6 7 43,25	23 30 59,9	6 23,1
20	6 7 56,74	23 31 1,9	1,7	19,7	6 8 1,69	23 31 2,6	6 19,5
21	6 8 15,79	23 31 4,3	1,7	19,6	6 8 20,89	23 31 4,9	6 15,8
22	6 8 35,59	23 31 6,5	1,7	19,5	6 8 40,83	23 31 7,0	6 12,3
23	6 8 56,14	23 31 8,3	1,7	19,5	6 9 1,52	23 31 8,7	6 8,7
24	6 9 17,43	23 31 9,8	1,7	19,4	6 9 22,94	23 31 10,1	6 5,1
25	6 9 39,44	23 31 10,8	1,7	19,4	6 9 45,08	23 31 11,0	6 1,5
26	6 10 2,17	23 31 11,5	1,7	19,3	6 10 7,93	23 31 11,6	5 58,0
27	6 10 25,62	23 31 11,7	1,7	19,2	6 10 31,49	23 31 11,7	5 54,4
28	6 10 49,76	23 31 11,4	1,7	19,2	6 10 55,75	23 31 11,3	5 50,9
29	6 11 14,61	23 31 10,7	1,7	19,1	6 11 20,71	23 31 10,5	5 47,4
30	6 11 40,14	23 31 9,5	1,7	19,1	6 11 46,34	23 31 9,1	5 43,9
31	6 12 6,35	23 31 7,7	1,7	19,0	6 12 12,64	23 31 7,2	5 40,4
32	6 12 33,23	+23 31 5,5	1,7	18,9	6 12 39,61	+23 31 4,9	5 36,9

XXII. 1907. MARZO. **SATURNO.** Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.* ° ′ ″	Latitud helioc. *verdadera.* ° ′ ″	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.* ° ′ ″	Latitud geoc. *aparente.* ° ′ ″	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
0	347 22 59,4	—2 1 41,1	0,9840386	346 34 33,1	—1 50 27,0	1,0260932
1	347 24 57,3	2 1 44,1	0,9840251	346 41 53,8	1 50 28,1	1,0261787
2	347 26 55,3	2 1 47,0	0,9840115	346 49 15,0	1 50 29,5	1,0262538
3	347 28 53,2	2 1 50,0	0,9839980	346 56 36,7	1 50 30,9	1,0263186
4	347 30 51,2	2 1 53,0	0,9839844	347 3 58,8	1 50 32,6	1,0263730
5	347 32 49,1	2 1 56,0	0,9839709	347 11 21,3	1 50 34,3	1,0264171
6	347 34 47,1	2 1 58,9	0,9839573	347 18 44,1	1 50 36,3	1,0264508
7	347 36 45,0	2 2 1,9	0,9839437	347 26 7,1	1 50 38,4	1,0264743
8	347 38 43,0	2 2 4,8	0,9839301	347 33 30,3	1 50 40,7	1,0264874
9	347 40 41,0	2 2 7,8	0,9839166	347 40 53,6	1 50 43,1	1,0264902
10	347 42 39,0	2 2 10,8	0,9839030	347 48 16,9	1 50 45,7	1,0264826
11	347 44 37,0	2 2 13,7	0,9838894	347 55 40,2	1 50 48,4	1,0264645
12	347 46 35,0	2 2 16,7	0,9838758	348 3 3,4	1 50 51,3	1,0264359
13	347 48 33,0	2 2 19,6	0,9838622	348 10 26,3	1 50 54,4	1,0263968
14	347 50 31,0	2 2 22,6	0,9838487	348 17 49,0	1 50 57,6	1,0263474
15	347 52 29,0	2 2 25,5	0,9838351	348 25 11,4	1 51 1,0	1,0262876
16	347 54 27,1	2 2 28,5	0,9838215	348 32 33,4	1 51 4,6	1,0262174
17	347 56 25,1	2 2 31,4	0,9838079	348 39 54,8	1 51 8,2	1,0261368
18	347 58 23,2	2 2 34,3	0,9837943	348 47 15,7	1 51 12,1	1,0260459
19	348 0 21,2	2 2 37,3	0,9837808	348 54 36,0	1 51 16,1	1,0259447
20	348 2 19,3	2 2 40,2	0,9837672	349 1 55,6	1 51 20,2	1,0258333
21	348 4 17,3	2 2 43,1	0,9837536	349 9 14,4	1 51 24,5	1,0257116
22	348 6 15,4	2 2 46,0	0,9837400	349 16 32,4	1 51 29,0	1,0255798
23	348 8 13,5	2 2 49,0	0,9837264	349 23 49,4	1 51 33,6	1,0254378
24	348 10 11,6	2 2 51,9	0,9837128	349 31 5,5	1 51 38,4	1,0252858
25	348 12 9,7	2 2 54,8	0,9836992	349 38 20,6	1 51 43,3	1,0251236
26	348 14 7,8	2 2 57,8	0,9836856	349 45 34,6	1 51 48,4	1,0249514
27	348 16 5,9	2 3 0,7	0,9836720	349 52 47,5	1 51 53,6	1,0247691
28	348 18 4,0	2 3 3,6	0,9836584	349 59 59,1	1 51 59,0	1,0245769
29	348 20 2,1	2 3 6,5	0,9836447	350 7 9,5	1 52 4,6	1,0243747
30	348 22 0,3	2 3 9,4	0,9836311	350 14 18,6	1 52 10,3	1,0241626
31	348 23 58,4	2 3 12,3	0,9836175	350 21 26,3	1 52 16,2	1,0239406
32	348 25 56,6	—2 3 15,2	0,9836039	350 28 32,6	—1 52 22,2	1,0237088

Día 8 á 21^h 1^m, ☌.

1907. MARZO. **SATURNO.** XXIII.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	23 13 28,80	— 6 59 47,6	0,8	7,8	23 13 29,64	— 6 59 42,3	0 44,7
1	23 13 56,07	6 56 56,9	0,8	7,8	23 13 56,85	6 56 52,0	0 41,2
2	23 14 23,37	6 54 6,0	0,8	7,8	23 14 24,09	6 54 1,5	0 37,7
3	23 14 50,70	6 51 15,0	0,8	7,8	23 14 51,35	6 51 11,0	0 34,2
4	23 15 18,06	6 48 23,9	0,8	7,8	23 15 18,64	6 48 20,3	0 30,8
5	23 15 45,44	6 45 32,8	0,8	7,8	23 15 45,96	6 45 29,6	0 27,3
6	23 16 12,84	6 42 41,6	0,8	7,8	23 16 13,29	6 42 38,8	0 23,8
7	23 16 40,25	6 39 50,4	0,8	7,8	23 16 40,63	6 39 48,0	0 20,3
8	23 17 7,67	6 36 59,3	0,8	7,8	23 17 7,99	6 36 57,3	0 16,9
9	23 17 35,10	6 34 8,1	0,8	7,8	23 17 35,35	6 34 6,6	0 13,4
10	23 18 2,53	6 31 17,1	0,8	7,8	23 18 2,71	6 31 15,9	0 9,9
11	23 18 29,95	6 28 26,1	0,8	7,8	23 18 30,07	6 28 25,4	0 6,4
12	23 18 57,37	6 25 35,3	0,8	7,8	{23 18 57,43 {23 19 24,77	{6 25 35,0 {6 22 44,7	{0 3,0 {23 59,5
13	23 19 24,78	6 22 44,6	0,8	7,8	23 19 52,10	6 19 54,6	23 56,0
14	23 19 52,17	6 19 54,2	0,8	7,8	23 20 19,40	6 17 4,8	23 52,5
15	23 20 19,53	6 17 3,9	0,8	7,8	23 20 46,67	6 14 15,2	23 49,0
16	23 20 46,88	6 14 13,9	0,8	7,8	23 21 13,92	6 11 25,8	23 45,6
17	23 21 14,19	6 11 24,1	0,8	7,8	23 21 41,13	6 8 36,8	23 42,1
18	23 21 41,47	6 8 34,7	0,8	7,8	23 22 8,30	6 5 48,1	23 38,6
19	23 22 8,71	6 5 45,6	0,8	7,8	23 22 35,43	6 2 59,8	23 35,1
20	23 22 35,91	6 2 56,8	0,8	7,8	23 23 2,51	6 0 11,8	23 31,6
21	23 23 3,06	6 0 8,4	0,8	7,8	23 23 29,55	5 57 24,2	23 28,2
22	23 23 30,15	5 57 20,5	0,8	7,8	23 23 56,53	5 54 37,1	23 24,7
23	23 23 57,20	5 54 33,0	0,8	7,8	23 24 23,45	5 51 50,4	23 21,2
24	23 24 24,18	5 51 45,9	0,8	7,9	23 24 50,31	5 49 4,3	23 17,7
25	23 24 51,10	5 48 59,3	0,8	7,9	23 24 57,10	5 46 18,6	23 14,2
26	23 25 17,96	5 46 13,3	0,8	7,9	23 25 43,83	5 43 33,5	23 10,7
27	23 25 44,74	5 43 27,8	0,8	7,9	23 26 10,48	5 40 48,9	23 7,2
28	23 26 11,46	5 40 42,9	0,8	7,9	23 26 37,05	5 38 4,9	23 3,7
29	23 26 38,09	5 37 58,6	0,8	7,9	23 27 3,54	5 35 21,6	23 0,3
30	23 27 4,65	5 35 14,9	0,8	7,9	23 27 29,95	5 32 38,9	22 56,8
31	23 27 31,12	5 32 31,8	0,8	7,9	23 27 56,28	5 29 56,8	22 53,3
32	23 27 57,50	— 5 29 49,4	0,8	7,9	23 28 22,51	— 5 27 15,5	22 49,8

XXIV. 1907. MARZO. **URANO.** A 0h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. verdadera.	Latitud helioc. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la dist. verd. á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	279 17 34,5	—0 20 6,9	1,2891066	281 44 13,4	—0 19 35,2	1,3005870
1	279 18 15,5	0 20 7,4	1,2891105	281 46 31,9	0 19 36,6	1,3002790
2	279 18 56,6	0 20 7,9	1,2891144	281 48 48,0	0 19 37,9	1,2999675
3	279 19 37,6	0 20 8,4	1,2891182	281 51 1,6	0 19 39,2	1,2996525
4	279 20 18,7	0 20 8,9	1,2891221	281 53 12,8	0 19 40,6	1,2993341
5	279 20 59,7	0 20 9,4	1,2891259	281 55 21,4	0 19 42,0	1,2990125
6	279 21 40,8	0 20 9,9	1,2891298	281 57 27,6	0 19 43,4	1,2986876
7	279 22 21,8	0 20 10,4	1,2891337	281 59 31,1	0 19 44,7	1,2983596
8	279 23 2,9	0 20 10,9	1,2891376	282 1 32,1	0 19 46,2	1,2980286
9	279 23 43,9	0 20 11,4	1,2891414	282 3 30,4	0 19 47,6	1,2976946
10	279 24 25,0	0 20 11,9	1,2891453	282 5 26,0	0 19 49,0	1,2973578
11	279 25 6,0	0 20 12,4	1,2891492	282 7 19,0	0 19 50,4	1,2970182
12	279 25 47,0	0 20 12,9	1,2891531	282 9 9,2	0 19 51,9	1,2966759
13	279 26 28,1	0 20 13,4	1,2891569	282 10 56,7	0 19 53,3	1,2963310
14	279 27 9,1	0 20 13,9	1,2891608	282 12 41,4	0 19 54,8	1,2959836
15	279 27 50,1	0 20 14,4	1,2891646	282 14 23,3	0 19 56,3	1,2956339
16	279 28 31,2	0 20 14,9	1,2891685	282 16 2,4	0 19 57,7	1,2952818
17	279 29 12,2	0 20 15,4	1,2891724	282 17 38,7	0 19 59,2	1,2949275
18	279 29 53,2	0 20 15,9	1,2891762	282 19 12,2	0 20 0,7	1,2945712
19	279 30 34,3	0 20 16,4	1,2891801	282 20 42,7	0 20 2,2	1,2942129
20	279 31 15,3	0 20 16,9	1,2891839	282 22 10,4	0 20 3,7	1,2938527
21	279 31 56,3	0 20 17,4	1,2891878	282 23 35,2	0 20 5,2	1,2934908
22	279 32 37,3	0 20 17,9	1,2891917	282 24 57,0	0 20 6,7	1,2931272
23	279 33 18,4	0 20 18,4	1,2891955	282 26 15,9	0 20 8,2	1,2927621
24	279 33 59,4	0 20 18,9	1,2891994	282 27 31,8	0 20 9,7	1,2923955
25	279 34 40,4	0 20 19,4	1,2892032	282 28 44,8	0 20 11,3	1,2920276
26	279 35 21,5	0 20 19,9	1,2892071	282 29 54,9	0 20 12,8	1,2916584
27	279 36 2,5	0 20 20,3	1,2892110	282 31 1,9	0 20 14,3	1,2912881
28	279 36 43,5	0 20 20,8	1,2892149	282 32 6,0	0 20 15,9	1,2909167
29	279 37 24,5	0 20 21,3	1,2892187	282 33 7,1	0 20 17,4	1,2905444
30	279 38 5,5	0 20 21,8	1,2892226	282 34 5,2	0 20 18,9	1,2901712
31	279 38 46,6	0 20 22,3	1,2892265	282 35 0,3	0 20 20,5	1,2897973
32	279 39 27,6	—0 20 22,8	1,2892304	282 35 52,4	—0 20 22,1	1,2894227

1907. MARZO. **URANO.** XXV.

Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	18 51 10,01	—23 15 24,2	0,44	1,76	18 51 18,51	—23 15 15,0	20 19,3
1	18 51 20,03	23 15 13,3	0,44	1,76	18 51 28,36	23 15 4,3	20 15,5
2	18 51 29,88	23 15 2,6	0,44	1,76	18 51 38,03	23 14 53,8	20 11,7
3	18 51 39,55	23 14 52,1	0,44	1,76	18 51 47,52	23 14 43,5	20 8,0
4	18 51 49,03	23 14 41,8	0,44	1,76	18 51 56,83	23 14 33,4	20 4,2
5	18 51 58,34	23 14 31,7	0,44	1,76	18 52 5,96	23 14 23,4	20 0,4
6	18 52 7,46	23 14 21,8	0,44	1,76	18 52 14,90	23 14 13,7	19 56,6
7	18 52 16,40	23 14 12,1	0,44	1,76	18 52 23,66	23 14 4,2	19 52,8
8	18 52 25,15	23 14 2,6	0,44	1,76	18 52 32,23	23 13 54,9	19 49,0
9	18 52 33,70	23 13 53,3	0,44	1,77	18 52 40,60	23 13 45,9	19 45,3
10	18 52 42,07	23 13 44,3	0,44	1,77	18 52 48,79	23 13 37,0	19 41,5
11	18 52 50,24	23 13 35,5	0,44	1,77	18 52 56,77	23 13 28,4	19 37,8
12	18 52 58,21	23 13 26,9	0,44	1,77	18 53 4,57	23 13 20,0	19 33,9
13	18 53 5,99	23 13 18,5	0,44	1,77	18 53 12,16	23 13 11,9	19 30,0
14	18 53 13,56	23 13 10,4	0,45	1,78	18 53 19,55	23 13 4,0	19 26,2
15	18 53 20,93	23 13 2,5	0,45	1,78	18 53 26,74	23 12 56,4	19 22,4
16	18 53 28,10	23 12 54,9	0,45	1,78	18 53 33,73	23 12 49,0	19 18,6
17	18 53 35,07	23 12 47,5	0,45	1,78	18 53 40,51	23 12 41,8	19 14,8
18	18 53 41,83	23 12 40,4	0,45	1,78	18 53 47,08	23 12 34,9	19 11,0
19	18 53 48,38	23 12 33,5	0,45	1,78	18 53 53,45	23 12 28,2	19 7,1
20	18 53 54,72	23 12 26,9	0,45	1,78	18 53 59,60	23 12 21,8	19 3,3
21	18 54 0,85	23 12 20,5	0,45	1,78	18 54 5,55	23 12 15,7	18 59,5
22	18 54 6,77	23 12 14,4	0,45	1,78	18 54 11,29	23 12 9,8	18 55,6
23	18 54 12,48	23 12 8,6	0,45	1,78	18 54 16,82	23 12 4,2	18 51,8
24	18 54 17,97	23 12 3,0	0,45	1,79	18 54 22,13	23 11 58,8	18 48,0
25	18 54 23,26	23 11 57,7	0,45	1,79	18 54 27,23	23 11 53,8	18 44,1
26	18 54 28,32	23 11 52,7	0,45	1,79	18 54 32,12	23 11 49,0	18 40,3
27	18 54 33,18	23 11 47,9	0,45	1,79	18 54 36,80	23 11 44,4	18 36,4
28	18 54 37,82	23 11 43,5	0,45	1,79	18 54 41,25	23 11 40,2	18 32,6
29	18 54 42,24	23 11 39,3	0,45	1,79	18 54 45,50	23 11 36,2	18 28,7
30	18 54 46,44	23 11 35,3	0,45	1,79	18 54 49,52	23 11 32,5	18 24,8
31	18 54 50,43	23 11 31,7	0,45	1,79	18 54 53,33	23 11 29,1	18 21,0
32	18 54 54,20	—23 11 28,3	0,45	1,79	18 54 56,93	—23 11 25,9	18 17,1

XXVI. 1907. MARZO. NEPTUNO. A 0h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. verdadera.	Latitud helioc. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la dist. verd. á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	101 35 29,5	—0 52 0,7	1,4761795	99 58 15,0	—0 52 56,7	1,4684955
1	101 35 51,4	0 52 0,1	1,4761799	99 57 33,4	0 52 54,5	1,4687130
2	101 36 13,2	0 51 59,5	1,4761803	99 56 53,6	0 52 52,3	1,4689326
3	101 36 35,1	0 51 58,9	1,4761806	99 56 15,7	0 52 50,1	1,4691543
4	101 36 56,9	0 51 58,3	1,4761810	99 55 39,7	0 52 47,9	1,4693780
5	101 37 18,8	0 51 57,7	1,4761813	99 55 5,5	0 52 45,6	1,4696036
6	101 37 40,7	0 51 57,1	1,4761817	99 54 33,3	0 52 43,4	1,4698311
7	101 38 2,5	0 51 56,5	1,4761820	99 54 3,0	0 52 41,1	1,4700603
8	101 38 24,4	0 51 55,9	1,4761824	99 53 34,7	0 52 38,8	1,4702912
9	101 38 46,2	0 51 55,3	1,4761827	99 53 8,3	0 52 36,6	1,4705238
10	101 39 8,1	0 51 54,7	1,4761831	99 52 43,9	0 52 34,3	1,4707578
11	101 39 30,0	0 51 54,1	1,4761834	99 52 21,4	0 52 32,0	1,4709934
12	101 39 51,8	0 51 53,5	1,4761838	99 52 0,9	0 52 29,7	1,4712304
13	101 40 13,7	0 51 53,0	1,4761841	99 51 42,5	0 52 27,3	1,4714687
14	101 40 35,5	0 51 52,4	1,4761845	99 51 26,0	0 52 25,0	1,4717082
15	101 40 57,4	0 51 51,8	1,4761848	99 51 11,6	0 52 22,7	1,4719489
16	101 41 19,2	0 51 51,2	1,4761852	99 50 59,2	0 52 20,3	1,4721907
17	101 41 41,1	0 51 50,6	1,4761855	99 50 48,8	0 52 18,0	1,4724334
18	101 42 2,9	0 51 50,0	1,4761859	99 50 40,4	0 52 15,6	1,4726771
19	101 42 24,8	0 51 49,4	1,4761862	99 50 34,1	0 52 13,3	1,4729216
20	101 42 46,6	0 51 48,8	1,4761866	99 50 29,8	0 52 10,9	1,4731668
21	101 43 8,5	0 51 48,2	1,4761869	99 50 27,6	0 52 8,6	1,4734128
22	101 43 30,4	0 51 47,6	1,4761873	99 50 27,4	0 52 6,2	1,4736594
23	101 43 52,2	0 51 47,0	1,4761876	99 50 29,2	0 52 3,8	1,4739065
24	101 44 14,1	0 51 46,4	1,4761880	99 50 33,1	0 52 1,4	1,4741541
25	101 44 35,9	0 51 45,9	1,4761883	99 50 39,0	0 51 59,0	1,4744021
26	101 44 57,8	0 51 45,3	1,4761887	99 50 47,0	0 51 56,7	1,4746503
27	101 45 19,6	0 51 44,7	1,4761890	99 50 56,9	0 51 54,3	1,4748987
28	101 45 41,5	0 51 44,1	1,4761894	99 51 8,9	0 51 51,9	1,4751473
29	101 46 3,3	0 51 43,5	1,4761897	99 51 22,9	0 51 49,5	1,4753959
30	101 46 25,2	0 51 42,9	1,4761901	99 51 39,0	0 51 47,2	1,4756445
31	101 46 47,0	0 51 42,3	1,4761904	99 51 57,0	0 51 44,8	1,4758931
32	101 47 8,9	—0 51 41,7	1,4761907	99 52 17,1	—0 51 42,4	1,4761416

Día 21 á 14h 24m, estacionario.

Día 31 á 5 28, □.

1907. MARZO. NEPTUNO. XXVII.

Días del mes.	A 0h de tiempo medio. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Al paso por el meridiano. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	6 43 6,40	+22 11 43,3	0,30	1,28	6 43 5,37	+22 11 45,2	8 13,1
1	6 43 3,42	22 11 48,6	0,30	1,28	6 43 2,44	22 11 50,4	8 9,1
2	6 43 0,58	22 11 53,8	0,30	1,28	6 42 59,65	22 11 55,5	8 5,1
3	6 42 57,87	22 11 58,8	0,30	1,28	6 42 57,00	22 12 0,5	8 1,1
4	6 42 55,30	22 12 3,7	0,30	1,28	6 42 54,47	22 12 5,3	7 57,1
5	6 42 52,86	22 12 8,5	0,30	1,27	6 42 52,08	22 12 10,1	7 53,2
6	6 42 50,56	22 12 13,2	0,30	1,27	6 42 49,84	22 12 14,7	7 49,2
7	6 42 48,40	22 12 17,7	0,30	1,27	6 42 47,73	22 12 19,1	7 45,2
8	6 42 46,37	22 12 22,1	0,30	1,27	6 42 45,75	22 12 23,4	7 41,3
9	6 42 44,49	22 12 26,3	0,30	1,27	6 42 43,92	22 12 27,6	7 37,3
10	6 42 42,75	22 12 30,4	0,30	1,27	6 42 42,23	22 12 31,7	7 33,4
11	6 42 41,15	22 12 34,4	0,30	1,27	6 42 40,68	22 12 35,6	7 29,4
12	6 42 39,69	22 12 38,2	0,30	1,27	6 42 39,27	22 12 39,3	7 25,4
13	6 42 38,38	22 12 41,9	0,30	1,27	6 42 38,00	22 12 43,0	7 21,5
14	6 42 37,21	22 12 45,4	0,30	1,27	6 42 36,88	22 12 46,5	7 17,5
15	6 42 36,18	22 12 48,8	0,30	1,27	6 42 35,90	22 12 49,8	7 13,6
16	6 42 35,30	22 12 52,1	0,30	1,27	6 42 35,07	22 12 53,0	7 9,6
17	6 42 34,57	22 12 55,2	0,30	1,27	6 42 34,38	22 12 56,1	7 5,7
18	6 42 33,98	22 12 58,2	0,30	1,27	6 42 33,84	22 12 59,0	7 1,8
19	6 42 33,54	22 13 1,0	0,30	1,27	6 42 33,44	22 13 1,8	6 57,8
20	6 42 33,25	22 13 3,7	0,30	1,27	6 42 33,19	22 13 4,4	6 53,9
21	6 42 33,10	22 13 6,2	0,30	1,27	6 42 33,08	22 13 6,9	6 50,0
22	6 42 33,10	22 13 8,6	0,30	1,26	6 42 33,12	22 13 9,2	6 46,0
23	6 42 33,24	22 13 10,8	0,30	1,26	6 42 33,31	22 13 11,4	6 42,1
24	6 42 33,53	22 13 12,9	0,30	1,26	6 42 33,64	22 13 13,5	6 38,2
25	6 42 33,97	22 13 14,8	0,30	1,26	6 42 34,12	22 13 15,4	6 34,2
26	6 42 34,55	22 13 16,6	0,29	1,26	6 42 34,74	22 13 17,1	6 30,3
27	6 42 35,28	22 13 18,3	0,29	1,26	6 42 35,50	22 13 18,7	6 26,4
28	6 42 36,15	22 13 19,8	0,29	1,26	6 42 36,41	22 13 20,2	6 22,5
29	6 42 37,17	22 13 21,1	0,29	1,26	6 42 37,46	22 13 21,5	6 18,6
30	6 42 38,34	22 13 22,3	0,29	1,26	6 42 38,66	22 13 22,6	6 14,7
31	6 42 39,65	22 13 23,3	0,29	1,26	6 42 40,01	22 13 23,6	6 10,7
32	6 42 41,10	+22 13 24,2	0,29	1,26	6 42 41,49	+22 13 24,4	6 6,8

1907. ABRIL. I.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	Sol. A 0^h de tiempo medio. Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
			° ′ ″	″	
0	Domingo.	*Pas. de Res.* S. Amós, y Sta. Balbina.	9 38 32,9	+ 0,89	9,9996484
1	Lunes.	S. Venancio, Ob., y Mr.	10 37 44,0	0,86	9,9997751
2	Martes.	S. Francisco de Paula, Conf. y Fund.	11 36 53,3	0,80	9,9999023
3	Miércoles.	*An.* S. Pancrasio, Ob. y Mr.	12 36 0,7	0,72	0,0000298
4	Jueves.	S. Isidoro, Arz. de Sevilla, Conf. y Dr.	13 35 6,3	0,61	0,0001576
5	Viernes.	S. Vicente Ferrer, Conf.	14 34 10,2	0,48	0,0002854
6	Sábado.	S. Celestino, Papa y Conf.	15 33 12,4	0,35	0,0004131
7	Domingo.	*Cuas.* S. Epifanio, Ob., y Comps., Mrs.	16 32 12,9	0,21	0,0005404
8	Lunes.	S. Dionisio, Ob.	17 31 11,6	+ 0,08	0,0006673
9	Martes.	Sta. María Cleofé, y Sta. Casilda.	18 30 8,6	— 0,04	0,0007935
10	Miércoles.	S. Ezequiel, Prof.	19 29 3,7	0,13	0,0009190
11	Jueves.	S. León el Magno, Papa, Conf. y Dr.	20 27 56,9	0,20	0,0010436
12	Viernes.	Stos. Víctor y Zenón, Mrs.	21 26 48,2	0,25	0,0011672
13	Sábado.	S. Hermenegildo, Rey y Mr.	22 25 37,5	0,26	0,0012898
14	Domingo.	Stos. Tiburcio y Valeriano, Mrs.	23 24 24,9	0,25	0,0014114
15	Lunes.	Stas. Basilisa y Anastasia, Mrs.	24 23 10,1	0,20	0,0015320
16	Martes.	Sto. Toribio, Ob., y Sta. Engracia, Vg.	25 21 53,2	0,14	0,0016516
17	Miércoles.	S. Aniceto, Papa y Mr.	26 20 34,2	— 0,05	0,0017703
18	Jueves.	S. Eleuterio, Ob., y S. Perfecto, Mrs.	27 19 13,1	+ 0,05	0,0018881
19	Viernes.	S. Vicente, Mr.	28 17 49,7	0,16	0,0020050
20	Sábado.	Sta. Inés de Monte Policiano, Vg.	29 16 24,2	0,28	0,0021211
21	Domingo.	*El Patrocinio de S. José.*	30 14 56,5	0,40	0,0022365
22	Lunes.	Stos. Sotero y Cayo, Papas y Mrs.	31 13 26,6	0,51	0,0023512
23	Martes.	S. Jorge, Mr.	32 11 54,6	0,62	0,0024653
24	Miércoles.	S. Gregorio, Ob. y Conf., y S. Fidel.	33 10 20,4	0,71	0,0025790
25	Jueves.	*Let.* S. Marcos, Evangelista.	34 8 44,2	0,77	0,0026923
26	Viernes.	Stos. Cleto y Marcelino, Papas y Mrs.	35 7 5,9	0,81	0,0028052
27	Sábado.	S. Pedro Armengol, y Sto. Toribio.	36 5 25,7	0,82	0,0029179
28	Domingo.	S. Prudencio, Ob., y S. Vidal, Mr.	37 3 43,6	0,79	0,0030302
29	Lunes.	S. Pedro, Mr.	38 1 59,8	0,73	0,0031422
30	Martes.	Sta. Catalina de Sena, Vg.	39 0 14,2	0,65	0,0032539
31	Miércoles.	S. Felipe y Santiago, Apóstoles.	39 58 27,1	+ 0,54	0,0033652

Día 20 á 17^h 52^m, Sol en Tauro.

II. 1907. ABRIL. SOL. A 0h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Tiempo sidéreo.	Ecuac. de tpo. (a)	Semidiámetro. (b)	DESDE 0d DE ENERO. Días del año.	Fracción del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	0 35 26,20	+ 3 49 20,0	0 30 54,45	— 4 31,75	16 1,96	90	0,24641
1	0 39 4,46	4 12 34,5	0 34 51,00	4 13,46	16 1,68	91	0,24914
2	0 42 42,82	4 35 44,5	0 38 47,55	3 55,27	16 1,40	92	0,25188
3	0 46 21,31	4 58 49,5	0 42 44,11	3 37,20	16 1,11	93	0,25462
4	0 49 59,94	5 21 49,3	0 46 40,66	3 19,28	16 0,83	94	0,25736
5	0 53 38,74	5 44 43,6	0 50 37,21	3 1,53	16 0,55	95	0,26010
6	0 57 17,73	6 7 32,0	0 54 33,76	2 43,97	16 0,27	96	0,26283
7	1 0 56,92	6 30 14,2	0 58 30,32	2 26,61	15 59,99	97	0,26557
8	1 4 36,34	6 52 49,8	1 2 26,87	2 9,47	15 59,71	98	0,26831
9	1 8 15,98	7 15 18,5	1 6 23,42	1 52,56	15 59,43	99	0,27105
10	1 11 55,89	7 37 39,9	1 10 19,97	1 35,91	15 59,15	100	0,27379
11	1 15 36,05	7 59 53,7	1 14 16,53	1 19,52	15 58,87	101	0,27652
12	1 19 16,49	8 21 59,4	1 18 13,08	1 3,41	15 58,60	102	0,27926
13	1 22 57,23	8 43 56,9	1 22 9,63	0 47,60	15 58,33	103	0,28200
14	1 26 38,27	9 5 45,6	1 26 6,19	0 32,08	15 58,06	104	0,28474
15	1 30 19,63	9 27 25,2	1 30 2,74	0 16,89	15 57,80	105	0,28747
16	1 34 1,31	9 48 55,4	1 33 59,29	— 0 2,02	15 57,53	106	0,29021
17	1 37 43,34	10 10 15,9	1 37 55,85	+ 0 12,50	15 57,27	107	0,29295
18	1 41 25,73	10 31 26,2	1 41 52,40	0 26,67	15 57,01	108	0,29569
19	1 45 8,49	10 52 26,0	1 45 48,95	0 40,47	15 56,75	109	0,29843
20	1 48 51,62	11 13 15,0	1 49 45,51	0 53,88	15 56,50	110	0,30116
21	1 52 35,16	11 33 52,8	1 53 42,06	1 6,90	15 56,24	111	0,30390
22	1 56 19,10	11 54 19,2	1 57 38,61	1 19,51	15 55,99	112	0,30664
23	2 0 3,47	12 14 33,7	2 1 35,17	1 31,70	15 55,74	113	0,30938
24	2 3 48,27	12 34 36,1	2 5 31,72	1 43,45	15 55,49	114	0,31212
25	2 7 33,52	12 54 26,0	2 9 28,27	1 54,76	15 55,24	115	0,31485
26	2 11 19,23	13 14 3,2	2 13 24,83	2 5,60	15 54,99	116	0,31759
27	2 15 5,42	13 33 27,2	2 17 21,38	2 15,97	15 54,74	117	0,32033
28	2 18 52,10	13 52 37,9	2 21 17,94	2 25,84	15 54,50	118	0,32307
29	2 22 39,29	14 11 34,8	2 25 14,49	2 35,20	15 54,25	119	0,32580
30	2 26 27,00	14 30 17,8	2 29 11,04	2 44,04	15 54,01	120	0,32854
31	2 30 15,25	+14 48 46,5	2 33 7,60	+ 2 52,35	15 53,76	121	0,33128

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(*b*) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

1907. ABRIL. **SOL.** A 0^h DE TIEMPO VERDADERO. III.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
	h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	0 35 26,88	9,091	+ 3 49 24,4	+58,18	+ 4 31,69	−0,764	1 4,44
1	0 39 5,10	9,094	4 12 38,6	58,00	4 13,40	0,760	1 4,45
2	0 42 43,41	9,099	4 35 48,2	57,80	3 55,22	0,755	1 4,46
3	0 46 21,85	9,105	4 58 53,0	57,59	3 37,16	0,750	1 4,48
4	0 50 0,44	9,111	5 21 52,5	57,36	3 19,24	0,743	1 4,50
5	0 53 39,20	9,119	5 44 46,5	57,13	3 1,49	0,736	1 4,52
6	0 57 18,14	9,127	6 7 34,6	56,88	2 43,93	0,727	1 4,55
7	1 0 57,29	9,136	6 30 16,5	56,61	2 26,58	0,719	1 4,58
8	1 4 36,66	9,145	6 52 51,8	56,33	2 9,44	0,709	1 4,61
9	1 8 16,27	9,156	7 15 20,2	56,03	1 52,54	0,699	1 4,64
10	1 11 56,13	9,166	7 37 41,4	55,72	1 35,89	0,688	1 4,68
11	1 15 36,25	9,178	7 59 54,9	55,40	1 19,51	0,677	1 4,72
12	1 19 16,65	9,190	8 22 0,4	55,06	1 3,40	0,665	1 4,76
13	1 22 57,35	9,202	8 43 57,6	54,70	0 47,59	0,653	1 4,80
14	1 26 38,35	9,215	9 5 46,1	54,33	0 32,08	0,640	1 4,85
15	1 30 19,67	9,229	9 27 25,5	53,95	0 16,89	0,626	1 4,90
16	1 34 1,32	9,243	9 48 55,5	53,55	+ 0 2,02	0,612	1 4,95
17	1 37 43,31	9,257	10 10 15,7	53,13	− 0 12,50	0,598	1 5,00
18	1 41 25,66	9,272	10 31 25,8	52,70	0 26,66	0,583	1 5,06
19	1 45 8,38	9,288	10 52 25,4	52,26	0 40,46	0,567	1 5,12
20	1 48 51,48	9,304	11 13 14,2	51,80	0 53,87	0,551	1 5,18
21	1 52 34,98	9,321	11 33 51,9	51,33	1 6,89	0,534	1 5,24
22	1 56 18,89	9,339	11 54 18,1	50,84	1 19,50	0,517	1 5,30
23	2 0 3,23	9,356	12 14 32,4	50,35	1 31,69	0,499	1 5,37
24	2 3 48,00	9,375	12 34 34,7	49,84	1 43,44	0,480	1 5,43
25	2 7 33,22	9,394	12 54 24,5	49,31	1 54,74	0,461	1 5,50
26	2 11 18,90	9,413	13 14 1,5	48,77	2 5,59	0,442	1 5,57
27	2 15 5,06	9,434	13 33 25,4	48,22	2 15,95	0,421	1 5,65
28	2 18 51,72	9,455	13 52 35,9	47,65	2 25,82	0,401	1 5,72
29	2 22 38,88	9,476	14 11 32,8	47,08	2 35,19	0,379	1 5,79
30	2 26 26,57	9,498	14 30 15,7	46,49	2 44,03	0,357	1 5,87
31	2 30 14,79	9,521	+14 48 44,3	+45,89	− 2 52,34	−0,335	1 5,94

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

IV. 1907. ABRIL. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	LONGITUD. 0h	LONGITUD. 12h	LATITUD. 0h	LATITUD. 12h	FASES.
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	h m
0	211 41 19,4	218 47 47,4	+5 2 0,2	+4 58 24,7	
1	225 56 3,2	233 5 26,4	4 50 9,4	4 37 19,8	
2	240 15 18,9	247 25 6,3	4 20 7,2	3 58 48,6	
3	254 34 18,6	261 42 31,1	3 33 45,7	3 5 24,5	
4	268 49 24,1	275 54 43,3	2 34 14,2	2 0 46,5	
5	282 58 18,6	290 0 3,4	1 25 35,0	+0 49 14,1	2 55,7, U. C. en Capricornio.
6	296 59 54,2	303 57 48,5	+0 12 18,5	—0 24 37,3	
7	310 53 45,4	317 47 42,6	—1 0 59,5	1 36 15,9	
8	324 39 37,8	331 29 26,5	2 9 55,8	2 41 30,7	
9	338 17 2,8	345 2 18,3	3 10 35,2	3 36 46,3	
10	351 45 3,3	358 25 6,4	3 59 44,8	4 19 15,0	
11	5 2 15,4	11 36 18,0	4 35 4,9	4 47 6,6	
12	18 7 2,7	24 34 19,5	4 55 15,9	4 59 32,4	6 41,0, L. N. en Aries.
13	30 58 0,8	37 18 2,0	4 59 59,0	4 56 41,8	
14	43 34 21,8	49 47 3,5	4 49 49,6	4 39 33,2	
15	55 56 14,5	62 2 6,5	4 26 5,4	4 9 40,1	
16	68 4 55,7	74 5 2,8	3 50 32,2	3 28 57,2	
17	80 2 52,5	85 58 53,0	3 5 10,9	2 39 29,2	
18	91 53 36,0	97 47 36,4	2 12 8,0	1 43 23,4	
19	103 41 31,3	109 36 0,0	1 13 31,3	—0 42 47,9	
20	115 31 43,0	121 29 21,8	—0 11 29,7	+0 20 6,6	8 13,3, P. C. en Cáncer.
21	127 29 38,3	133 33 13,6	+0 51 43,1	1 23 1,4	
22	139 40 47,5	145 52 58,0	1 53 42,0	2 23 23,9	
23	152 10 19,3	158 33 21,7	2 51 44,9	3 18 21,5	
24	165 2 29,4	171 38 0,4	3 42 48,9	4 4 41,5	
25	178 20 4,2	185 8 41,6	4 23 33,5	4 38 59,4	
26	192 3 43,2	199 4 49,5	4 50 35,1	4 57 58,9	
27	206 11 30,5	213 23 7,1	5 0 52,8	4 59 3,8	17 39,9, P. L. en Libra.
28	220 38 51,2	227 57 48,6	4 52 24,8	4 40 55,6	
29	235 19 0,9	242 41 27,5	4 24 43,2	4 4 2,1	
30	250 4 9,2	257 26 10,1	3 39 14,0	3 10 46,6	
31	264 46 39,6	272 4 54,4	+2 39 12,7	+2 5 8,7	

Día 2 á 17h, Luna en el Perigeo.
Día 18 á 5, Luna en el Apogeo.
Día 30 á 1, Luna en el Perigeo.

1907. ABRIL. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. V.

Días del mes.	EDAD. 0h	Paso por el meridiano.	Retardo.	SEMIDIÁMETRO. 0h	SEMIDIÁMETRO. 12h	PARALAJE HORIZONTAL. 0h	Variación horaria.	PARALAJE HORIZONTAL. 12h	Variación horaria.
	d	h m	m	′ ″	′ ″	′ ″	″	′ ″	″
0	17,3	14 3,6	53,6	16 6,1	16 8,9	58 59,5	+0,96	59 9,9	+0,78
1	18,3	14 57,2	56,1	16 11,2	16 12,8	59 18,1	0,59	59 24,0	0,40
2	19,3	15 53,3	58,1	16 13,8	16 14,3	59 27,8	+0,23	59 29,5	+0,06
3	20,3	16 51,4	59,2	16 14,2	16 13,7	59 29,3	—0,09	59 27,3	—0,23
4	21,3	17 50,6	58,9	16 12,7	16 11,4	59 23,7	0,35	59 18,8	0,46
5	22,3	18 49,5	57,1	16 9,7	16 7,7	59 12,6	0,56	59 5,4	0,64
6	23,3	19 46,6	54,7	16 5,4	16 3,0	58 57,2	0,72	58 48,1	0,79
7	24,3	20 41,3	51,8	16 0,3	15 57,3	58 38,2	0,86	58 27,5	0,92
8	25,3	21 33,1	49,5	15 54,2	15 50,9	58 16,0	0,98	58 3,9	1,04
9	26,3	22 22,6	47,3	15 47,4	15 43,7	57 51,1	1,10	57 37,6	1,15
10	27,3	23 9,9	46,1	15 39,9	15 35,9	57 23,5	1,20	57 8,8	1,24
11	28,3	23 56,0	45,5	15 31,7	15 27,5	56 53,7	1,27	56 38,2	1,30
12	29,3	* *	* *	15 23,2	15 18,9	56 22,4	1,31	56 6,7	1,31
13	0,7	0 41,5	45,4	15 14,6	15 10,5	55 51,0	1,29	55 35,7	1,25
14	1,7	1 26,9	46,0	15 6,5	15 2,7	55 21,0	1,19	55 7,1	1,12
15	2,7	2 12,9	46,6	14 59,1	14 56,0	54 54,2	1,02	54 42,6	0,90
16	3,7	2 59,5	47,5	14 53,2	14 50,9	54 32,5	0,77	54 24,2	0,61
17	4,7	3 47,0	48,2	14 49,2	14 48,0	54 17,8	0,45	54 13,4	—0,27
18	5,7	4 35,2	48,5	14 47,4	14 47,5	54 11,3	—0,08	54 11,6	+0,13
19	6,7	5 23,7	48,5	14 48,3	14 49,7	54 14,4	+0,34	54 19,7	0,55
20	7,7	6 12,2	48,2	14 51,9	14 54,7	54 27,6	0,76	54 38,0	0,98
21	8,7	7 0,4	47,8	14 58,3	15 2,5	54 51,0	1,18	55 6,4	1,38
22	9,7	7 48,2	47,5	15 7,3	15 12,7	55 24,0	1,56	55 43,8	1,73
23	10,7	8 35,7	47,5	15 18,6	15 24,9	56 5,4	1,86	56 28,5	1,97
24	11,7	9 23,2	48,1	15 31,5	15 38,3	56 52,8	2,05	57 17,8	2,10
25	12,7	10 11,3	49,3	15 45,2	15 52,0	57 43,1	2,10	58 8,1	2,05
26	13,7	11 0,6	51,3	15 58,6	16 4,9	58 32,3	1,95	58 55,1	1,83
27	14,7	11 51,9	53,9	16 10,6	16 15,7	59 16,1	1,65	59 34,7	1,43
28	15,7	12 45,8	56,8	16 20,0	16 23,4	59 50,5	1,18	60 3,1	0,91
29	16,7	13 42,6	59,4	16 25,9	16 27,5	60 12,3	0,62	60 17,9	+0,32
30	17,7	14 42,0	60,8	16 28,1	16 27,7	60 20,0	+0,03	60 18,6	—0,25
31	18,7	15 42,8	60,8	16 26,4	16 24,3	60 14,0	—0,50	60 6,5	—0,74

VI. 1907. ABRIL. **LUNA.** TIEMPO MEDIO

LUNES 1.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10^m.	Declinación.	Variación en 10^m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	14 59 34,04	23,112	—11 58 51,7	—109,22
1	15 1 52,82	23,148	12 9 45,0	108,53
2	15 4 11,83	23,187	12 20 34,1	107,83
3	15 6 31,07	23,224	12 31 19,0	107,12
4	15 8 50,52	23,262	12 41 59,5	106,39
5	15 11 10,21	23,300	12 52 35,7	105,66
6	15 13 30,12	23,337	13 3 7,4	104,90
7	15 15 50,25	23,374	13 13 34,5	104,13
8	15 18 10,61	23,412	13 23 57,0	103,36
9	15 20 31,20	23,451	13 34 14,8	102,57
10	15 22 52,02	23,488	13 44 27,8	101,76
11	15 25 13,06	23,526	13 54 35,9	100,94
12	15 27 34,33	23,564	14 4 39,1	100,11
13	15 29 55,83	23,603	14 14 37,2	99,26
14	15 32 17,56	23,641	14 24 30,2	98,40
15	15 34 39,52	23,678	14 34 18,0	97,53
16	15 37 1,70	23,716	14 44 0,6	96,65
17	15 39 24,11	23,753	14 53 37,8	95,75
18	15 41 46,74	23,791	15 3 9,6	94,83
19	15 44 9,60	23,829	15 12 35,9	93,90
20	15 46 32,69	23,867	15 21 56,6	92,98
21	15 48 56,00	23,904	15 31 11,7	92,03
22	15 51 19,54	23,942	15 40 21,0	91,08
23	15 53 43,30	23,978	—15 49 24,6	— 90,10

MARTES 2.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10^m.	Declinación.	Variación en 10^m.
0	15 56 7,28	24,015	—15 58 22,2	— 89,12
1	15 58 31,48	24,052	16 7 14,0	88,12
2	16 0 55,90	24,088	16 15 59,7	87,11
3	16 3 20,54	24,125	16 24 39,3	86,08
4	16 5 45,40	24,162	16 33 12,7	85,06
5	16 8 10,48	24,198	16 41 40,0	84,02
6	16 10 35,77	24,233	16 50 0,9	82,95
7	16 13 1,28	24,268	16 58 15,4	81,88
8	16 15 26,99	24,303	17 6 23,5	80,81
9	16 17 52,92	24,338	17 14 25,1	79,72
10	16 20 19,05	24,373	17 22 20,1	78,62
11	16 22 45,39	24,407	17 30 8,5	77,51
12	16 25 11,93	24,440	17 37 50,2	76,38
13	16 27 38,67	24,474	17 45 25,1	75,24
14	16 30 5,62	24,508	17 52 53,1	74,10
15	16 32 32,76	24,539	18 0 14,3	72,95
16	16 35 0,09	24,572	18 7 28,5	71,78
17	16 37 27,62	24,603	18 14 35,7	70,61
18	16 39 55,33	24,634	18 21 35,8	69,42
19	16 42 23,23	24,666	18 28 28,7	68,23
20	16 44 51,32	24,697	18 35 14,5	67,03
21	16 47 19,59	24,726	18 41 53,0	65,80
22	16 49 48,03	24,755	18 48 24,1	64,58
23	16 52 16,65	24,784	18 54 47,9	63,35
24	16 54 45,44	24,813	—19 1 4,3	— 62,11

MIÉRCOLES 3.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10^m.	Declinación.	Variación en 10^m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	16 54 45,44	24,813	—19 1 4,3	— 62,11
1	16 57 14,40	24,841	19 7 13,2	60,86
2	16 59 43,53	24,868	19 13 14,6	59,60
3	17 2 12,81	24,893	19 19 8,4	58,33
4	17 4 42,26	24,920	19 24 54,5	57,05
5	17 7 11,85	24,945	19 30 33,0	55,77
6	17 9 41,60	24,971	19 36 3,8	54,48
7	17 12 11,50	24,994	19 41 26,7	53,18
8	17 14 41,53	25,018	19 46 41,9	51,87
9	17 17 11,71	25,041	19 51 49,2	50,55
10	17 19 42,02	25,063	19 56 48,5	49,23
11	17 22 12,46	25,084	20 1 40,0	47,91
12	17 24 43,03	25,105	20 6 23,4	46,57
13	17 27 13,72	25,125	20 10 58,8	45,23
14	17 29 44,53	25,144	20 15 26,1	43,88
15	17 32 15,45	25,163	20 19 45,4	42,53
16	17 34 46,48	25,180	20 23 56,4	41,17
17	17 37 17,61	25,197	20 27 59,4	39,81
18	17 39 48,84	25,213	20 31 54,1	38,43
19	17 42 20,17	25,229	20 35 40,5	37,05
20	17 44 51,59	25,243	20 39 18,7	35,67
21	17 47 23,09	25,258	20 42 48,6	34,28
22	17 49 54,68	25,271	20 46 10,2	32,90
23	17 52 26,34	25,283	—20 49 23,4	— 31,51

JUEVES 4.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10^m.	Declinación.	Variación en 10^m.
0	17 54 58,07	25,293	—20 52 28,3	— 30,11
1	17 57 29,86	25,304	20 55 24,7	28,70
2	18 0 1,72	25,314	20 58 12,7	27,30
3	18 2 33,63	25,323	21 0 52,3	25,89
4	18 5 5,59	25,331	21 3 23,4	24,48
5	18 7 37,60	25,338	21 5 46,0	23,07
6	18 10 9,65	25,344	21 8 0,2	21,65
7	18 12 41,73	25,349	21 10 5,8	20,23
8	18 15 13,84	25,353	21 12 2,9	18,81
9	18 17 45,97	25,357	21 13 51,5	17,38
10	18 20 18,12	25,360	21 15 31,5	15,96
11	18 22 50,29	25,362	21 17 3,0	14,53
12	18 25 22,46	25,363	21 18 25,9	13,10
13	18 27 54,64	25,363	21 19 40,2	11,68
14	18 30 26,81	25,361	21 20 46,0	10,25
15	18 32 58,97	25,359	21 21 43,2	8,82
16	18 35 31,12	25,357	21 22 31,8	7,38
17	18 38 3,25	25,353	21 23 11,8	5,95
18	18 40 35,35	25,348	21 23 43,2	4,53
19	18 43 7,43	25,343	21 24 6,1	3,10
20	18 45 39,47	25,336	21 24 20,4	1,67
21	18 48 11,46	25,329	21 24 26,1	— 0,24
22	18 50 43,42	25,322	21 24 23,3	+ 1,18
23	18 53 15,32	25,312	21 24 11,9	2,61
24	18 55 47,16	25,302	—21 23 52,0	+ 4,03

VIERNES 5.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	18 55 47,16	25,302	—21 23 52,0	+ 4,03
1	18 58 18,94	25,291	21 23 23,5	5,45
2	19 0 50,65	25,279	21 22 46,6	6,87
3	19 3 22,29	25,267	21 22 1,1	8,29
4	19 5 53,85	25,253	21 21 7,1	9,71
5	19 8 25,32	25,238	21 20 4,6	11,12
6	19 10 56,71	25,223	21 18 53,7	12,52
7	19 13 28,00	25,208	21 17 34,4	13,93
8	19 15 59,20	25,191	21 16 6,6	15,33
9	19 18 30,29	25,173	21 14 30,5	16,72
10	19 21 1,27	25,154	21 12 46,0	18,12
11	19 23 32,14	25,135	21 10 53,1	19,51
12	19 26 2,89	25,114	21 8 51,9	20,89
13	19 28 33,51	25,093	21 6 42,4	22,27
14	19 31 4,01	25,072	21 4 24,7	23,64
15	19 33 34,37	25,048	21 1 58,7	25,01
16	19 36 4,59	25,025	20 59 24,6	26,38
17	19 38 34,67	25,002	20 56 42,2	27,74
18	19 41 4,61	24,977	20 53 51,7	29,09
19	19 43 34,39	24,951	20 50 53,1	30,43
20	19 46 4,02	24,925	20 47 46,5	31,78
21	19 48 33,49	24,898	20 44 31,8	33,12
22	19 51 2,79	24,869	20 41 9,1	34,44
23	19 53 31,92	24,841	—20 37 38,5	+ 35,76

SÁBADO 6.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	19 56 0,88	24,812	—20 34 0,0	+ 37,08
1	19 58 29,66	24,783	20 30 13,6	38,39
2	20 0 58,27	24,752	20 26 19,3	39,69
3	20 3 26,68	24,720	20 22 17,3	40,98
4	20 5 54,91	24,688	20 18 7,5	42,27
5	20 8 22,94	24,656	20 13 50,1	43,55
6	20 10 50,78	24,623	20 9 24,9	44,82
7	20 13 18,42	24,590	20 4 52,2	46,08
8	20 15 45,86	24,556	20 0 12,0	47,33
9	20 18 13,09	24,521	19 55 24,2	48,59
10	20 20 40,11	24,486	19 50 28,9	49,83
11	20 23 6,92	24,451	19 45 26,3	51,05
12	20 25 33,52	24,414	19 40 16,3	52,28
13	20 27 59,89	24,377	19 34 59,0	53,49
14	20 30 26,04	24,340	19 29 34,4	54,69
15	20 32 51,97	24,303	19 24 2,7	55,88
16	20 35 17,68	24,265	19 18 23,8	57,07
17	20 37 43,15	24,226	19 12 37,8	58,24
18	20 40 8,39	24,188	19 6 44,9	59,41
19	20 42 33,40	24,148	19 0 44,9	60,58
20	20 44 58,17	24,108	18 54 38,0	61,73
21	20 47 22,70	24,068	18 48 24,3	62,85
22	20 49 46,99	24,028	18 42 3,8	63,98
23	20 52 11,03	23,987	18 35 36,6	65,10
24	20 54 34,83	23,946	—18 29 2,6	+ 66,21

DOMINGO 7.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	20 54 34,83	23,946	—18 29 2,6	+ 66,21
1	20 56 58,38	23,905	18 22 22,1	67,29
2	20 59 21,69	23,863	18 15 35,1	68,38
3	21 1 44,74	23,821	18 8 41,5	69,47
4	21 4 7,54	23,779	18 1 41,5	70,53
5	21 6 30,09	23,737	17 54 35,2	71,58
6	21 8 52,38	23,694	17 47 22,5	72,63
7	21 11 14,42	23,652	17 40 3,7	73,66
8	21 13 36,20	23,608	17 32 38,6	74,68
9	21 15 57,72	23,565	17 25 7,5	75,69
10	21 18 18,98	23,522	17 17 30,3	76,69
11	21 20 39,98	23,478	17 9 47,2	77,68
12	21 23 0,72	23,435	17 1 58,1	78,67
13	21 25 21,20	23,392	16 54 3,2	79,63
14	21 27 41,42	23,348	16 46 2,6	80,58
15	21 30 1,38	23,304	16 37 56,2	81,53
16	21 32 21,07	23,260	16 29 44,2	82,46
17	21 34 40,50	23,216	16 21 26,7	83,38
18	21 36 59,66	23,172	16 13 3,6	84,30
19	21 39 18,56	23,128	16 4 35,1	85,20
20	21 41 37,20	23,084	15 56 1,2	86,08
21	21 43 55,57	23,039	15 47 22,1	86,96
22	21 46 13,67	22,996	15 38 37,7	87,83
23	21 48 31,52	22,952	—15 29 48,2	+ 88,68

LUNES 8.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	21 50 49,09	22,908	—15 20 53,6	+ 89,52
1	21 53 6,41	22,864	15 11 54,0	90,35
2	21 55 23,46	22,819	15 2 49,4	91,17
3	21 57 40,24	22,776	14 53 39,9	91,98
4	21 59 56,77	22,733	14 44 25,7	92,77
5	22 2 13,03	22,688	14 35 6,7	93,55
6	22 4 29,03	22,645	14 25 43,1	94,32
7	22 6 44,77	22,602	14 16 14,8	95,08
8	22 9 0,25	22,559	14 6 42,1	95,83
9	22 11 15,48	22,516	13 57 4,9	96,57
10	22 13 30,44	22,473	13 47 23,3	97,29
11	22 15 45,15	22,430	13 37 37,4	98,00
12	22 17 59,60	22,387	13 27 47,3	98,70
13	22 20 13,79	22,345	13 17 53,0	99,39
14	22 22 27,74	22,303	13 7 54,6	100,07
15	22 24 41,43	22,261	12 57 52,2	100,73
16	22 26 54,87	22,219	12 47 45,8	101,38
17	22 29 8,06	22,178	12 37 35,6	102,02
18	22 31 21,00	22,137	12 27 21,5	102,66
19	22 33 33,70	22,096	12 17 3,7	103,28
20	22 35 46,15	22,054	12 6 42,2	103,88
21	22 37 58,35	22,014	11 56 17,2	104,47
22	22 40 10,32	21,974	11 45 48,6	105,06
23	22 42 22,04	21,934	11 35 16,5	105,63
24	22 44 33,53	21,894	—11 24 41,0	+ 106,18

VIII. 1907. ABRIL. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

MARTES 9.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	22 44 33,53	21,894	—11 24 41,0	+106,18
1	22 46 44,77	21,854	11 14 2,3	106,73
2	22 48 55,78	21,816	11 3 20,3	107,27
3	22 51 6,56	21,777	10 52 35,1	107,79
4	22 53 17,10	21,738	10 41 46,8	108,30
5	22 55 27,42	21,701	10 30 55,5	108,80
6	22 57 37,51	21,663	10 20 1,2	109,29
7	22 59 47,37	21,625	10 9 4,0	109,77
8	23 1 57,01	21,588	9 58 4,0	110,23
9	23 4 6,42	21,551	9 47 1,2	110,68
10	23 6 15,62	21,516	9 35 55,8	111,13
11	23 8 24,60	21,479	9 24 47,7	111,56
12	23 10 33,37	21,443	9 13 37,1	111,98
13	23 12 41,92	21,408	9 2 24,0	112,39
14	23 14 50,26	21,373	8 51 8,4	112,78
15	23 16 58,39	21,338	8 39 50,6	113,17
16	23 19 6,32	21,304	8 28 30,4	113,54
17	23 21 14,04	21,270	8 17 8,1	113,90
18	23 23 21,56	21,237	8 5 43,6	114,25
19	23 25 28,88	21,204	7 54 17,1	114,59
20	23 27 36,01	21,172	7 42 48,5	114,92
21	23 29 42,94	21,139	7 31 18,0	115,23
22	23 31 49,68	21,108	7 19 45,7	115,54
23	23 33 56,23	21,076	— 7 8 11,5	+115,84

MIÉRCOLES 10.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	23 36 2,59	21,045	— 6 56 35,6	+116,12
1	23 38 8,77	21,015	6 44 58,0	116,39
2	23 40 14,77	20,985	6 33 18,9	116,65
3	23 42 20,59	20,956	6 21 38,2	116,91
4	23 44 26,23	20,926	6 9 56,0	117,15
5	23 46 31,70	20,897	5 58 12,4	117,38
6	23 48 36,99	20,868	5 46 27,5	117,59
7	23 50 42,12	20,841	5 34 41,3	117,80
8	23 52 47,08	20,813	5 22 53,9	117,99
9	23 54 51,87	20,786	5 11 5,4	118,18
10	23 56 56,51	20,760	4 59 15,8	118,36
11	23 59 0,99	20,733	4 47 25,1	118,53
12	0 1 5,31	20,707	4 35 33,5	118,68
13	0 3 9,47	20,682	4 23 41,0	118,82
14	0 5 13,49	20,658	4 11 47,7	118,95
15	0 7 17,36	20,633	3 59 53,6	119,07
16	0 9 21,09	20,609	3 47 58,9	119,18
17	0 11 24,67	20,585	3 36 3,5	119,28
18	0 13 28,11	20,563	3 24 7,5	119,37
19	0 15 31,42	20,540	3 12 11,0	119,46
20	0 17 34,59	20,518	3 0 14,0	119,53
21	0 19 37,63	20,497	2 48 16,6	119,58
22	0 21 40,55	20,476	2 36 19,0	119,63
23	0 23 43,34	20,454	2 24 21,0	119,67
24	0 25 46,00	20,434	— 2 12 22,9	+119,70

JUEVES 11.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	0 25 46,00	20,434	— 2 12 22,9	+119,70
1	0 27 48,55	20,415	2 0 24,6	119,72
2	0 29 50,98	20,395	1 48 26,2	119,73
3	0 31 53,29	20,375	1 36 27,8	119,73
4	0 33 55,48	20,357	1 24 29,4	119,72
5	0 35 57,57	20,340	1 12 31,2	119,70
6	0 37 59,56	20,322	1 0 33,0	119,67
7	0 40 1,43	20,304	0 48 35,1	119,63
8	0 42 3,21	20,288	0 36 37,5	119,58
9	0 44 4,89	20,272	0 24 40,2	119,53
10	0 46 6,47	20,256	0 12 43,2	119,46
11	0 48 7,96	20,240	— 0 0 46,7	119,38
12	0 50 9,35	20,225	+ 0 11 9,3	119,28
13	0 52 10,66	20,212	0 23 4,7	119,18
14	0 54 11,89	20,198	0 34 59,5	119,08
15	0 56 13,03	20,183	0 46 53,6	118,96
16	0 58 14,09	20,171	0 58 47,0	118,84
17	1 0 15,08	20,158	1 10 39,7	118,70
18	1 2 15,98	20,145	1 22 31,4	118,55
19	1 4 16,82	20,134	1 34 22,3	118,41
20	1 6 17,59	20,123	1 46 12,3	118,24
21	1 8 18,29	20,112	1 58 1,2	118,07
22	1 10 18,93	20,101	2 9 49,1	117,88
23	1 12 19,50	20,091	+ 2 21 35,8	+117,69

VIERNES 12.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	1 14 20,02	20,082	+ 2 33 21,4	+117,50
1	1 16 20,48	20,072	2 45 5,8	117,29
2	1 18 20,88	20,063	2 56 48,9	117,07
3	1 20 21,23	20,055	3 8 30,6	116,84
4	1 22 21,54	20,048	3 20 11,0	116,62
5	1 24 21,80	20,039	3 31 50,0	116,37
6	1 26 22,01	20,032	3 43 27,4	116,11
7	1 28 22,18	20,026	3 55 3,3	115,86
8	1 30 22,32	20,020	4 6 37,7	115,58
9	1 32 22,42	20,013	4 18 10,3	115,30
10	1 34 22,48	20,008	4 29 41,3	115,02
11	1 36 22,51	20,003	4 41 10,6	114,73
12	1 38 22,52	19,998	4 52 38,0	114,42
13	1 40 22,49	19,993	5 4 3,6	114,12
14	1 42 22,44	19,990	5 15 27,4	113,79
15	1 44 22,37	19,987	5 26 49,1	113,46
16	1 46 22,28	19,983	5 38 8,9	113,13
17	1 48 22,17	19,980	5 49 26,6	112,78
18	1 50 22,04	19,978	6 0 42,3	112,43
19	1 52 21,91	19,977	6 11 55,8	112,07
20	1 54 21,76	19,974	6 23 7,1	111,70
21	1 56 21,60	19,973	6 34 16,2	111,32
22	1 58 21,44	19,973	6 45 23,0	110,93
23	2 0 21,27	19,972	6 56 27,4	110,54
24	2 2 21,10	19,972	+ 7 7 29,5	+110,14

1907. ABRIL. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. IX.

SÁBADO 13.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	2 2 21,10	19,972	+ 7 7 29,5	+110,14
1	2 4 20,93	19,972	7 18 29,1	109,72
2	2 6 20,76	19,973	7 29 26,3	109,32
3	2 8 20,60	19,973	7 40 20,9	108,89
4	2 10 20,44	19,974	7 51 13,0	108,46
5	2 12 20,29	19,976	8 2 2,4	108,02
6	2 14 20,15	19,978	8 12 49,2	107,58
7	2 16 20,02	19,980	8 23 33,3	107,13
8	2 18 19,91	19,983	8 34 14,7	106,66
9	2 20 19,82	19,986	8 44 53,2	106,18
10	2 22 19,74	19,988	8 55 28,9	105,72
11	2 24 19,68	19,992	9 6 1,8	105,25
12	2 26 19,64	19,996	9 16 31,7	104,75
13	2 28 19,63	20,001	9 26 58,6	104,23
14	2 30 19,65	20,005	9 37 22,5	103,73
15	2 32 19,69	20,009	9 47 43,4	103,22
16	2 34 19,76	20,014	9 58 1,1	102,69
17	2 36 19,86	20,019	10 8 15,7	102,17
18	2 38 19,99	20,025	10 18 27,2	101,64
19	2 40 20,16	20,031	10 28 35,4	101,09
20	2 42 20,36	20,037	10 38 40,3	100,54
21	2 44 20,60	20,043	10 48 41,9	99,99
22	2 46 20,88	20,050	10 58 40,2	99,43
23	2 48 21,20	20,057	+11 8 35,1	+ 98,86

DOMINGO 14.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	2 50 21,56	20,064	+11 18 26,5	+ 98,28
1	2 52 21,97	20,072	11 28 14,5	97,71
2	2 54 22,42	20,079	11 37 59,0	97,12
3	2 56 22,92	20,087	11 47 39,9	96,52
4	2 58 23,46	20,095	11 57 17,2	95,92
5	3 0 24,06	20,104	12 6 50,9	95,31
6	3 2 24,71	20,113	12 16 20,9	94,70
7	3 4 25,41	20,121	12 25 47,3	94,07
8	3 6 26,16	20,130	12 35 9,8	93,44
9	3 8 26,97	20,139	12 44 28,6	92,82
10	3 10 27,83	20,148	12 53 43,6	92,18
11	3 12 28,75	20,158	13 2 54,7	91,53
12	3 14 29,73	20,168	13 12 1,9	90,88
13	3 16 30,77	20,179	13 21 5,2	90,22
14	3 18 31,88	20,189	13 30 4,5	89,55
15	3 20 33,04	20,199	13 38 59,8	88,88
16	3 22 34,27	20,210	13 47 51,1	88,21
17	3 24 35,56	20,220	13 56 38,3	87,53
18	3 26 36,91	20,231	14 5 21,4	86,83
19	3 28 38,33	20,243	14 14 0,3	86,13
20	3 30 39,82	20,253	14 22 35,0	85,44
21	3 32 41,37	20,265	14 31 5,6	84,73
22	3 34 43,00	20,277	14 39 31,8	84,02
23	3 36 44,69	20,288	14 47 53,8	83,31
24	3 38 46,45	20,300	+14 56 11,5	+ 82,58

LUNES 15.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	3 38 46,45	20,300	+14 56 11,5	+ 82,58
1	3 40 48,29	20,312	15 4 24,8	81,85
2	3 42 50,19	20,323	15 12 33,7	81,12
3	3 44 52,17	20,336	15 20 38,2	80,38
4	3 46 54,22	20,348	15 28 38,3	79,64
5	3 48 56,34	20,360	15 36 33,9	78,88
6	3 50 58,54	20,373	15 44 24,9	78,13
7	3 53 0,81	20,385	15 52 11,4	77,38
8	3 55 3,16	20,398	15 59 53,4	76,61
9	3 57 5,58	20,410	16 7 30,7	75,83
10	3 59 8,08	20,423	16 15 3,4	75,06
11	4 1 10,65	20,435	16 22 31,4	74,28
12	4 3 13,30	20,448	16 29 54,7	73,49
13	4 5 16,03	20,461	16 37 13,3	72,70
14	4 7 18,83	20,474	16 44 27,1	71,91
15	4 9 21,72	20,488	16 51 36,2	71,11
16	4 11 24,68	20,500	16 58 40,4	70,30
17	4 13 27,72	20,513	17 5 39,8	69,49
18	4 15 30,84	20,526	17 12 34,3	68,68
19	4 17 34,03	20,539	17 19 23,9	67,86
20	4 19 37,31	20,553	17 26 8,6	67,03
21	4 21 40,66	20,565	17 32 48,3	66,20
22	4 23 44,09	20,578	17 39 23,0	65,37
23	4 25 47,60	20,592	+17 45 52,7	+ 64,53

MARTES 16.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	4 27 51,19	20,605	+17 52 17,4	+ 63,69
1	4 29 54,86	20,618	17 58 37,0	62,85
2	4 31 58,61	20,632	18 4 51,6	62,00
3	4 34 2,44	20,644	18 11 1,0	61,14
4	4 36 6,34	20,657	18 17 5,3	60,28
5	4 38 10,32	20,670	18 23 4,4	59,42
6	4 40 14,38	20,683	18 28 58,3	58,55
7	4 42 18,52	20,696	18 34 47,0	57,68
8	4 44 22,73	20,708	18 40 30,5	56,81
9	4 46 27,02	20,721	18 46 8,7	55,93
10	4 48 31,38	20,734	18 51 41,7	55,05
11	4 50 35,83	20,747	18 57 9,3	54,16
12	4 52 40,34	20,759	19 2 31,6	53,28
13	4 54 44,94	20,772	19 7 48,6	52,38
14	4 56 49,60	20,784	19 13 0,2	51,48
15	4 58 54,35	20,797	19 18 6,3	50,58
16	5 0 59,16	20,808	19 23 7,1	49,68
17	5 3 4,05	20,821	19 28 2,5	48,77
18	5 5 9,01	20,833	19 32 52,3	47,85
19	5 7 14,04	20,844	19 37 36,7	46,95
20	5 9 19,14	20,856	19 42 15,7	46,03
21	5 11 24,31	20,868	19 46 49,1	45,10
22	5 13 29,55	20,879	19 51 16,9	44,18
23	5 15 34,86	20,891	19 55 39,2	43,26
24	5 17 40,24	20,903	+19 59 56,0	+ 42,33

X. 1907. ABRIL. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

MIÉRCOLES 17.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	5 17 40,24	20,903	+19 59 56,0	+ 42,33
1	5 19 45,69	20,913	20 4 7,1	41,39
2	5 21 51,20	20,924	20 8 12,7	40,46
3	5 23 56,78	20,935	20 12 12,6	39,52
4	5 26 2,42	20,945	20 16 6,9	38,58
5	5 28 8,12	20,956	20 19 55,5	37,63
6	5 30 13,89	20,967	20 23 38,4	36,68
7	5 32 19,72	20,977	20 27 15,7	35,74
8	5 34 25,61	20,987	20 30 47,3	34,78
9	5 36 31,56	20,996	20 34 13,1	33,82
10	5 38 37,56	21,006	20 37 33,2	32,86
11	5 40 43,63	21,015	20 40 47,5	31,91
12	5 42 49,74	21,024	20 43 56,1	30,95
13	5 44 55,92	21,034	20 46 58,9	29,98
14	5 47 2,15	21,043	20 49 55,9	29,02
15	5 49 8,43	21,051	20 52 47,2	28,05
16	5 51 14,76	21,060	20 55 32,5	27,08
17	5 53 21,15	21,068	20 58 12,1	26,11
18	5 55 27,58	21,076	21 0 45,8	25,13
19	5 57 34,06	21,084	21 3 13,7	24,16
20	5 59 40,59	21,093	21 5 35,7	23,18
21	6 1 47,17	21,100	21 7 51,8	22,20
22	6 3 53,79	21,107	21 10 2,1	21,22
23	6 6 0,45	21,113	+21 12 6,4	+ 20,23

JUEVES 18.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	6 8 7,15	21,121	+21 14 4,9	+ 19,25
1	6 10 13,90	21,128	21 15 57,4	18,26
2	6 12 20,68	21,133	21 17 44,0	17,27
3	6 14 27,50	21,140	21 19 24,6	16,28
4	6 16 34,36	21,147	21 20 59,4	15,29
5	6 18 41,26	21,152	21 22 28,1	14,30
6	6 20 48,18	21,157	21 23 51,0	13,31
7	6 22 55,14	21,163	21 25 7,8	12,31
8	6 25 2,13	21,168	21 26 18,7	11,32
9	6 27 9,15	21,173	21 27 23,6	10,32
10	6 29 16,20	21,177	21 28 22,5	9,32
11	6 31 23,27	21,181	21 29 15,4	8,31
12	6 33 30,37	21,186	21 30 2,4	7,32
13	6 35 37,50	21,189	21 30 43,3	6,32
14	6 37 44,64	21,193	21 31 18,2	5,32
15	6 39 51,81	21,197	21 31 47,1	4,32
16	6 41 59,00	21,200	21 32 10,0	3,32
17	6 44 6,21	21,203	21 32 26,9	2,32
18	6 46 13,43	21,205	21 32 37,8	1,32
19	6 48 20,67	21,208	21 32 42,7	+ 0,31
20	6 50 27,92	21,210	21 32 41,5	— 0,70
21	6 52 35,19	21,212	21 32 34,3	1,71
22	6 54 42,46	21,213	21 32 21,0	2,71
23	6 56 49,75	21,216	21 32 1,8	3,71
24	6 58 57,05	21,217	+21 31 36,5	— 4,72

VIERNES 19.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	6 58 57,05	21,217	+21 31 36,5	— 4,72
1	7 1 4,35	21,217	21 31 5,2	5,73
2	7 3 11,65	21,218	21 30 27,8	6,73
3	7 5 18,97	21,219	21 29 44,4	7,73
4	7 7 26,28	21,219	21 28 55,0	8,74
5	7 9 33,60	21,219	21 27 59,5	9,74
6	7 11 40,91	21,219	21 26 58,1	10,75
7	7 13 48,23	21,219	21 25 50,5	11,76
8	7 15 55,54	21,218	21 24 37,0	12,75
9	7 18 2,85	21,218	21 23 17,5	13,76
10	7 20 10,15	21,217	21 21 51,9	14,77
11	7 22 17,45	21,216	21 20 20,3	15,77
12	7 24 24,74	21,214	21 18 42,7	16,78
13	7 26 32,02	21,213	21 16 59,0	17,78
14	7 28 39,29	21,211	21 15 9,4	18,77
15	7 30 46,55	21,208	21 13 13,8	19,77
16	7 32 53,79	21,206	21 11 12,2	20,78
17	7 35 1,02	21,204	21 9 4,5	21,78
18	7 37 8,24	21,202	21 6 50,9	22,77
19	7 39 15,44	21,198	21 4 31,3	23,76
20	7 41 22,62	21,196	21 2 5,8	24,76
21	7 43 29,79	21,193	20 59 34,2	25,75
22	7 45 36,93	21,189	20 56 56,8	26,74
23	7 47 44,06	21,186	+20 54 13,3	— 27,74

SÁBADO 20.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	7 49 51,16	21,182	+20 51 23,9	— 28,73
1	7 51 58,24	21,178	20 48 28,6	29,72
2	7 54 5,29	21,173	20 45 27,3	30,71
3	7 56 12,32	21,170	20 42 20,1	31,68
4	7 58 19,33	21,165	20 39 7,1	32,67
5	8 0 26,30	21,160	20 35 48,1	33,66
6	8 2 33,25	21,157	20 32 23,2	34,64
7	8 4 40,18	21,152	20 28 52,4	35,62
8	8 6 47,07	21,146	20 25 15,7	36,60
9	8 8 53,93	21,141	20 21 33,2	37,58
10	8 11 0,76	21,136	20 17 44,8	38,55
11	8 13 7,56	21,131	20 13 50,6	39,52
12	8 15 14,33	21,125	20 9 50,6	40,49
13	8 17 21,06	21,119	20 5 44,7	41,46
14	8 19 27,76	21,113	20 1 33,1	42,43
15	8 21 34,42	21,108	19 57 15,6	43,39
16	8 23 41,05	21,102	19 52 52,4	44,35
17	8 25 47,64	21,095	19 48 23,4	45,32
18	8 27 54,19	21,089	19 43 48,6	46,28
19	8 30 0,71	21,083	19 39 8,1	47,23
20	8 32 7,19	21,077	19 34 21,9	48,18
21	8 34 13,63	21,071	19 29 30,0	49,13
22	8 36 20,04	21,064	19 24 32,3	50,08
23	8 38 26,40	21,057	19 19 29,0	51,02
24	8 40 32,72	21,051	+19 14 20,1	— 51,96

1907. ABRIL. LUNA. TIEMPO MEDIO. XI.

DOMINGO 21.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	8 40 32,72	21,051	+19 14 20,1	— 51,96
1	8 42 39,01	21,044	19 9 5,5	52,91
2	8 44 45,25	21,038	19 3 45,2	53,85
3	8 46 51,46	21,031	18 58 19,3	54,78
4	8 48 57,62	21,023	18 52 47,9	55,71
5	8 51 3,74	21,017	18 47 10,8	56,64
6	8 53 9,82	21,011	18 41 28,2	57,57
7	8 55 15,87	21,003	18 35 40,0	58,48
8	8 57 21,86	20,996	18 29 46,4	59,40
9	8 59 27,82	20,990	18 23 47,2	60,32
10	9 1 33,74	20,983	18 17 42,5	61,24
11	9 3 39,62	20,976	18 11 32,3	62,15
12	9 5 45,45	20,968	18 5 16,7	63,05
13	9 7 51,24	20,962	17 58 55,7	63,96
14	9 9 56,99	20,955	17 52 29,2	64,86
15	9 12 2,70	20,948	17 45 57,4	65,75
16	9 14 8,37	20,942	17 39 20,2	66,65
17	9 16 14,00	20,935	17 32 37,6	67,54
18	9 18 19,59	20,928	17 25 49,7	68,42
19	9 20 25,14	20,922	17 18 56,6	69,30
20	9 22 30,65	20,915	17 11 58,1	70,18
21	9 24 36,12	20,908	17 4 54,4	71,06
22	9 26 41,55	20,902	16 57 45,4	71,93
23	9 28 46,94	20,895	+16 50 31,2	— 72,80

LUNES 22.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	9 30 52,29	20,889	+16 43 11,8	— 73,66
1	9 32 57,61	20,883	16 35 47,3	74,52
2	9 35 2,89	20,878	16 28 17,6	75,38
3	9 37 8,14	20,872	16 20 42,8	76,23
4	9 39 13,35	20,865	16 13 2,9	77,08
5	9 41 18,52	20,860	16 5 17,9	77,92
6	9 43 23,67	20,854	15 57 27,9	78,75
7	9 45 28,77	20,848	15 49 32,9	79,59
8	9 47 33,85	20,843	15 41 32,8	80,42
9	9 49 38,89	20,838	15 33 27,9	81,24
10	9 51 43,90	20,833	15 25 17,9	82,07
11	9 53 48,88	20,828	15 17 3,1	82,88
12	9 55 53,84	20,823	15 8 43,4	83,69
13	9 57 58,76	20,818	15 0 18,8	84,50
14	10 0 3,66	20,814	14 51 49,4	85,30
15	10 2 8,53	20,810	14 43 15,2	86,08
16	10 4 13,38	20,806	14 34 36,3	86,88
17	10 6 18,20	20,802	14 25 52,6	87,68
18	10 8 23,00	20,798	14 17 4,1	88,47
19	10 10 27,78	20,794	14 8 11,0	89,23
20	10 12 32,53	20,791	13 59 13,3	90,00
21	10 14 37,27	20,788	13 50 11,0	90,77
22	10 16 41,99	20,786	13 41 4,0	91,54
23	10 18 46,70	20,783	13 31 52,5	92,29
24	10 20 51,39	20,781	+13 22 36,5	— 93,04

MARTES 23.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	10 20 51,39	20,781	+13 22 36,5	— 93,04
1	10 22 56,07	20,778	13 13 16,0	93,79
2	10 25 0,73	20,776	13 3 51,0	94,53
3	10 27 5,38	20,775	12 54 21,6	95,27
4	10 29 10,03	20,773	12 44 47,8	95,99
5	10 31 14,66	20,772	12 35 9,7	96,71
6	10 33 19,29	20,772	12 25 27,3	97,43
7	10 35 23,92	20,772	12 15 40,5	98,15
8	10 37 28,55	20,771	12 5 49,5	98,85
9	10 39 33,17	20,770	11 55 54,3	99,55
10	10 41 37,79	20,771	11 45 54,9	100,24
11	10 43 42,42	20,772	11 35 51,4	100,93
12	10 45 47,05	20,772	11 25 43,8	101,61
13	10 47 51,68	20,773	11 15 32,1	102,28
14	10 49 56,32	20,774	11 5 16,4	102,95
15	10 52 0,97	20,777	10 54 56,7	103,61
16	10 54 5,64	20,778	10 44 33,1	104,27
17	10 56 10,31	20,780	10 34 5,5	104,92
18	10 58 15,00	20,783	10 23 34,1	105,55
19	11 0 19,71	20,787	10 12 58,9	106,19
20	11 2 24,45	20,791	10 2 19,8	106,82
21	11 4 29,20	20,793	9 51 37,0	107,44
22	11 6 33,97	20,798	9 40 50,5	108,05
23	11 8 38,77	20,802	+ 9 30 0,4	—108,66

MIÉRCOLES 24.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	11 10 43,59	20,807	+ 9 19 6,6	—109,26
1	11 12 48,45	20,813	9 8 9,3	109,85
2	11 14 53,34	20,818	8 57 8,4	110,44
3	11 16 58,26	20,823	8 46 4,0	111,02
4	11 19 3,22	20,830	8 34 56,2	111,58
5	11 21 8,22	20,837	8 23 45,0	112,15
6	11 23 13,26	20,843	8 12 30,4	112,70
7	11 25 18,34	20,851	8 1 12,6	113,25
8	11 27 23,47	20,858	7 49 51,4	113,79
9	11 29 28,64	20,867	7 38 27,1	114,32
10	11 31 33,87	20,876	7 26 59,6	114,83
11	11 33 39,15	20,885	7 15 29,0	115,36
12	11 35 44,49	20,894	7 3 55,3	115,87
13	11 37 49,88	20,903	6 52 18,6	116,37
14	11 39 55,33	20,914	6 40 38,9	116,85
15	11 42 0,85	20,925	6 28 56,4	117,33
16	11 44 6,43	20,936	6 17 10,9	117,81
17	11 46 12,08	20,947	6 5 22,7	118,27
18	11 48 17,79	20,959	5 53 31,7	118,73
19	11 50 23,59	20,972	5 41 38,0	119,18
20	11 52 29,45	20,984	5 29 41,6	119,61
21	11 54 35,40	20,998	5 17 42,7	120,03
22	11 56 41,43	21,011	5 5 41,2	120,46
23	11 58 47,53	21,025	4 53 37,2	120,87
24	12 0 53,73	21,040	+ 4 41 30,8	—121,27

XII. 1907. ABRIL. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

JUEVES 25.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	12 0 53,73	21,040	+ 4 41 30,8	—121,27
1	12 3 0,01	21,055	4 29 22,0	121,67
2	12 5 6,39	21,071	4 17 10,8	122,04
3	12 7 12,86	21,086	4 4 57,5	122,41
4	12 9 19,42	21,103	3 52 41,9	122,78
5	12 11 26,09	21,120	3 40 24,2	123,13
6	12 13 32,86	21,137	3 28 4,4	123,47
7	12 15 39,73	21,155	3 15 42,6	123,80
8	12 17 46,72	21,173	3 3 18,8	124,12
9	12 19 53,81	21,192	2 50 53,2	124,43
10	12 22 1,02	21,211	2 38 25,7	124,73
11	12 24 8,34	21,230	2 25 56,4	125,03
12	12 26 15,78	21,251	2 13 25,4	125,30
13	12 28 23,35	21,272	2 0 52,8	125,57
14	12 30 31,04	21,292	1 48 18,6	125,83
15	12 32 38,85	21,313	1 35 42,8	126,08
16	12 34 46,80	21,336	1 23 5,7	126,31
17	12 36 54,88	21,358	1 10 27,1	126,54
18	12 39 3,10	21,381	0 57 47,2	126,75
19	12 41 11,45	21,404	0 45 6,1	126,95
20	12 43 19,95	21,429	0 32 23,8	127,14
21	12 45 28,60	21,453	0 19 40,4	127,32
22	12 47 37,39	21,478	+ 0 6 56,0	127,48
23	12 49 46,33	21,503	— 0 5 49,4	—127,64

VIERNES 26.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	12 51 55,43	21,529	— 0 18 35,7	—127,79
1	12 54 4,68	21,555	0 31 22,9	127,92
2	12 56 14,09	21,582	0 44 10,8	128,03
3	12 58 23,66	21,609	0 56 59,3	128,14
4	13 0 33,40	21,638	1 9 48,5	128,24
5	13 2 43,31	21,665	1 22 38,2	128,32
6	13 4 53,38	21,693	1 35 28,4	128,39
7	13 7 3,63	21,723	1 48 18,9	128,44
8	13 9 14,06	21,753	2 1 9,7	128,49
9	13 11 24,66	21,783	2 14 0,8	128,52
10	13 13 35,45	21,813	2 26 52,0	128,54
11	13 15 46,42	21,844	2 39 43,3	128,55
12	13 17 57,58	21,875	2 52 34,6	128,54
13	13 20 8,92	21,908	3 5 25,8	128,52
14	13 22 20,47	21,940	3 18 16,8	128,48
15	13 24 32,20	21,973	3 31 7,6	128,44
16	13 26 44,14	22,006	3 43 58,1	128,38
17	13 28 56,27	22,039	3 56 48,1	128,29
18	13 31 8,61	22,074	4 9 37,6	128,21
19	13 33 21,16	22,108	4 22 26,6	128,11
20	13 35 33,91	22,143	4 35 14,9	127,99
21	13 37 46,88	22,179	4 48 2,5	127,86
22	13 40 0,06	22,214	5 0 49,2	127,72
23	13 42 13,45	22,251	5 13 35,1	127,56
24	13 44 27,07	22,288	— 5 26 19,9	—127,38

SÁBADO 27.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	13 44 27,07	22,288	— 5 26 19,9	—127,38
1	13 46 40,90	22,325	5 39 3,6	127,19
2	13 48 54,97	22,363	5 51 46,2	126,99
3	13 51 9,25	22,400	6 4 27,5	126,77
4	13 53 23,77	22,439	6 17 7,5	126,54
5	13 55 38,52	22,478	6 29 46,0	126,29
6	13 57 53,50	22,517	6 42 23,0	126,03
7	14 0 8,72	22,556	6 54 58,4	125,76
8	14 2 24,17	22,595	7 7 32,1	125,47
9	14 4 39,86	22,636	7 20 4,0	125,16
10	14 6 55,80	22,677	7 32 34,0	124,83
11	14 9 11,98	22,718	7 45 2,0	124,50
12	14 11 28,41	22,758	7 57 28,0	124,15
13	14 13 45,08	22,800	8 9 51,8	123,78
14	14 16 2,01	22,843	8 22 13,4	123,40
15	14 18 19,19	22,884	8 34 32,6	122,99
16	14 20 36,62	22,926	8 46 49,3	122,58
17	14 22 54,30	22,969	8 59 3,6	122,16
18	14 25 12,25	23,013	9 11 15,2	121,71
19	14 27 30,45	23,055	9 23 24,1	121,25
20	14 29 48,91	23,099	9 35 30,2	120,78
21	14 32 7,64	23,143	9 47 33,4	120,28
22	14 34 26,63	23,187	9 59 33,6	119,77
23	14 36 45,88	23,231	—10 11 30,7	—119,25

DOMINGO 28.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	14 39 5,40	23,275	—10 23 24,6	—118,71
1	14 41 25,18	23,320	10 35 15,2	118,16
2	14 43 45,24	23,366	10 47 2,5	117,58
3	14 46 5,57	23,410	10 58 46,2	116,99
4	14 48 26,16	23,455	11 10 26,4	116,39
5	14 50 47,03	23,501	11 22 2,9	115,77
6	14 53 8,17	23,546	11 33 35,7	115,14
7	14 55 29,58	23,592	11 45 4,6	114,49
8	14 57 51,27	23,638	11 56 29,6	113,83
9	15 0 13,23	23,683	12 7 50,5	113,13
10	15 2 35,47	23,729	12 19 7,2	112,44
11	15 4 57,98	23,775	12 30 19,8	111,73
12	15 7 20,77	23,821	12 41 28,0	110,99
13	15 9 43,83	23,867	12 52 31,7	110,25
14	15 12 7,17	23,913	13 3 31,0	109,49
15	15 14 30,79	23,959	13 14 25,6	108,71
16	15 16 54,68	24,005	13 25 15,5	107,92
17	15 19 18,85	24,052	13 36 0,6	107,11
18	15 21 43,30	24,098	13 46 40,8	106,28
19	15 24 8,02	24,143	13 57 15,9	105,43
20	15 26 33,01	24,188	14 7 46,0	104,58
21	15 28 58,28	24,235	14 18 10,9	103,72
22	15 31 23,83	24,280	14 28 30,6	102,83
23	15 33 49,64	24,325	14 38 44,8	101,92
24	15 36 15,73	24,371	—14 48 53,6	—101,00

LUNES 29.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	15 36 15,73	24,371	—14 48 53,6	—101,00
1	15 38 42,09	24,416	14 58 56,8	100,07
2	15 41 8,72	24,461	15 8 54,4	99,12
3	15 43 35,62	24,505	15 18 46,3	98,16
4	15 46 2,78	24,549	15 28 32,3	97,18
5	15 48 30,21	24,594	15 38 12,4	96,18
6	15 50 57,91	24,638	15 47 46,5	95,17
7	15 53 25,87	24,682	15 57 14,4	94,14
8	15 55 54,09	24,724	16 6 36,2	93,11
9	15 58 22,56	24,768	16 15 51,7	92,06
10	16 0 51,30	24,811	16 25 0,9	90,99
11	16 3 20,29	24,853	16 34 3,6	89,91
12	16 5 49,53	24,895	16 42 59,8	88,82
13	16 8 19,03	24,937	16 51 49,4	87,71
14	16 10 48,77	24,977	17 0 32,3	86,58
15	16 13 18,75	25,018	17 9 8,4	85,44
16	16 15 48,98	25,058	17 17 37,6	84,29
17	16 18 19,45	25,098	17 25 59,9	83,13
18	16 20 50,15	25,137	17 34 15,2	81,96
19	16 23 21,09	25,176	17 42 23,4	80,77
20	16 25 52,26	25,213	17 50 24,4	79,56
21	16 28 23,65	25,251	17 58 18,1	78,35
22	16 30 55,27	25,288	18 6 4,6	77,13
23	16 33 27,10	25,323	—18 13 43,6	— 75,88

MARTES 30.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	16 35 59,15	25,359	—18 21 15,2	— 74,63
1	16 38 31,41	25,394	18 28 39,2	73,36
2	16 41 3,88	25,429	18 35 55,5	72,08
3	16 43 36,56	25,463	18 43 4,2	70,81
4	16 46 9,43	25,495	18 50 5,2	69,51
5	16 48 42,50	25,528	18 56 58,3	68,19
6	16 51 15,76	25,559	19 3 43,5	66,87
7	16 53 49,21	25,590	19 10 20,8	65,55
8	16 56 22,84	25,619	19 16 50,1	64,21
9	16 58 56,64	25,648	19 23 11,3	62,86
10	17 1 30,62	25,677	19 29 24,4	61,50
11	17 4 4,76	25,704	19 35 29,3	60,13
12	17 6 39,07	25,731	19 41 25,9	58,75
13	17 9 13,53	25,756	19 47 14,3	57,37
14	17 11 48,14	25,781	19 52 54,3	55,96
15	17 14 22,90	25,805	19 58 25,8	54,56
16	17 16 57,80	25,828	20 3 49,0	53,15
17	17 19 32,84	25,850	20 9 3,6	51,72
18	17 22 8,00	25,870	20 14 9,6	50,29
19	17 24 43,28	25,891	20 19 7,1	48,87
20	17 27 18,69	25,910	20 23 56,0	47,42
21	17 29 54,20	25,928	20 28 36,1	45,97
22	17 32 29,82	25,945	20 33 7,6	44,51
23	17 35 5,54	25,962	20 37 30,2	43,04
24	17 37 41,36	25,977	—20 41 44,1	— 41,58

MIÉRCOLES 31.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	17 37 41,36	25,977	—20 41 44,1	— 41,58

XIV. 1907. ABRIL. **MERCURIO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	221 50 30,1	+0 39 38,1	9,6500090	348 41 13,7	+0 26 41,6	9,8229798
1	224 48 21,5	+0 17 50,5	9,6530502	348 41 49,3	+0 11 56,7	9,8301301
2	227 43 50,2	—0 3 42,5	9,6558236	348 47 54,7	—0 2 21,9	9,8375144
3	230 37 11,9	0 24 59,3	9,6583301	348 59 18,8	0 16 11,0	9,8450794
4	233 28 41,3	0 45 58,5	9,6605707	349 15 49,0	0 29 27,9	9,8527768
5	236 18 33,0	1 6 38,7	9,6625465	349 37 11,9	0 42 10,7	9,8605662
6	239 7 0,9	1 26 58,9	9,6642583	350 3 14,1	0 54 17,9	9,8684118
7	241 54 18,5	1 46 57,8	9,6657072	350 33 42,1	1 5 48,4	9,8762839
8	244 40 38,8	2 6 34,4	9,6668939	351 8 22,7	1 16 41,5	9,8841582
9	247 26 14,9	2 25 47,7	9,6678193	351 47 2,8	1 26 56,7	9,8920122
10	250 11 19,4	2 44 36,6	9,6684839	352 29 30,2	1 36 33,9	9,8998292
11	252 56 4,6	3 3 0,1	9,6688881	353 15 33,5	1 45 33,0	9,9075954
12	255 40 42,9	3 20 57,0	9,6690323	354 5 1,6	1 53 54,1	9,9152984
13	258 25 26,5	3 38 26,2	9,6689167	354 57 44,2	2 1 37,2	9,9229290
14	261 10 27,7	3 55 26,6	9,6685406	355 53 32,2	2 8 42,6	9,9304799
15	263 55 58,5	4 11 56,8	9,6679044	356 52 16,5	2 15 10,7	9,9379451
16	266 42 11,4	4 27 55,4	9,6670075	357 53 49,3	2 21 1,6	9,9453201
17	269 29 18,8	4 43 20,8	9,6658492	358 58 3,3	2 26 15,7	9,9526013
18	272 17 33,3	4 58 11,3	9,6644290	0 4 51,8	2 30 53,4	9,9597863
19	275 7 7,6	5 12 25,1	9,6627459	1 14 8,6	2 34 54,9	9,9668723
20	277 58 14,9	5 26 0,1	9,6607990	2 25 48,4	2 38 20,7	9,9738585
21	280 51 8,6	5 38 54,0	9,6585873	3 39 46,4	2 41 10,9	9,9807439
22	283 46 2,4	5 51 4,4	9,6561099	4 55 58,1	2 43 25,9	9,9875266
23	286 43 10,7	6 2 28,4	9,6533656	6 14 19,8	2 45 6,1	9,9942058
24	289 42 48,0	6 13 3,1	9,6503538	7 34 48,1	2 46 11,6	0,0007815
25	292 45 9,7	6 22 45,0	9,6470736	8 57 20,0	2 46 42,9	0,0072521
26	295 50 31,5	6 31 30,5	9,6435248	10 21 53,1	2 46 40,1	0,0136160
27	298 59 9,8	6 39 15,5	9,6397071	11 48 25,4	2 46 3,5	0,0198724
28	302 11 21,6	6 45 55,5	9,6356211	13 16 55,1	2 44 53,4	0,0260187
29	305 27 24,7	6 51 25,8	9,6312680	14 47 20,8	2 43 10,2	0,0320533
30	308 47 37,4	6 55 40,9	9,6266497	16 19 41,5	2 40 53,9	0,0379726
31	312 12 18,9	—6 58 35,0	9,6217689	17 53 56,4	—2 38 5,0	0,0437732

Día 0 á 9^h 29^m, estacionario.
Día 1 á 19 51, en el ☋.
Día 12 á 1 19, en el Afelio.
Día 14 á 12 8, máx. elong. occidental.

1907. ABRIL. **MERCURIO.** XV.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	23 17 42,16	— 4 4 4,6	13,2	5,0	23 18 5,64	— 4 16 46,3	22 43,5
1	23 18 7,49	4 17 25,0	13,0	4,9	23 18 49,46	4 27 40,2	22 40,3
2	23 18 52,45	4 28 12,0	12,8	4,9	23 19 52,10	4 36 2,6	22 37,4
3	23 19 56,26	4 36 26,9	12,6	4,8	23 21 12,77	4 41 55,5	22 34,8
4	23 21 18,09	4 42 11,8	12,4	4,7	23 22 50,57	4 45 21,8	22 32,5
5	23 22 57,05	4 45 29,7	12,1	4,6	23 24 44,64	4 46 25,0	22 30,4
6	23 24 52,25	4 46 24,3	11,9	4,5	23 26 54,12	4 45 9,1	22 28,6
7	23 27 2,84	4 44 59,7	11,7	4,4	23 29 18,17	4 41 38,0	22 27,1
8	23 29 27,94	4 41 19,8	11,5	4,4	23 31 55,94	4 35 56,1	22 25,8
9	23 32 6,72	4 35 29,3	11,3	4,3	23 34 46,66	4 28 7,9	22 24,7
10	23 34 58,40	4 27 32,5	11,1	4,2	23 37 49,61	4 18 17,3	22 23,8
11	23 38 2,25	4 17 33,6	10,9	4,1	23 41 4,10	4 6 28,9	22 23,1
12	23 41 17,58	4 5 37,1	10,7	4,1	23 44 29,47	3 52 46,6	22 22,6
13	23 44 43,73	3 51 47,0	10,5	4,0	23 48 5,13	3 37 14,6	22 22,3
14	23 48 20,13	3 36 7,4	10,3	3,9	23 51 50,56	3 19 56,5	22 22,1
15	23 52 6,23	3 18 42,1	10,2	3,9	23 55 45,27	3 0 56,2	22 22,0
16	23 56 1,56	2 59 35,0	10,0	3,8	23 59 48,81	2 40 17,2	22 22,1
17	0 0 5,66	2 38 49,5	9,8	3,7	0 4 0,79	2 18 2,9	22 22,4
18	0 4 18,16	2 16 29,1	9,7	3,7	0 8 20,86	1 54 16,7	22 22,8
19	0 8 38,69	1 52 37,2	9,5	3,6	0 12 48,72	1 29 1,5	22 23,3
20	0 13 6,97	1 27 16,7	9,4	3,5	0 17 24,13	1 2 20,5	22 24,0
21	0 17 42,75	1 0 30,8	9,2	3,5	0 22 6,85	0 34 16,6	22 24,7
22	0 22 25,79	0 32 22,5	9,1	3,4	0 26 56,69	— 0 4 52,7	22 25,6
23	0 27 15,92	— 0 2 54,4	8,9	3,4	0 31 53,54	+ 0 25 48,7	22 26,6
24	0 32 13,01	+ 0 27 50,6	8,8	3,3	0 36 57,27	0 57 44,7	22 27,7
25	0 37 16,95	0 59 49,9	8,7	3,3	0 42 7,83	1 30 52,9	22 29,0
26	0 42 27,67	1 33 0,8	8,5	3,2	0 47 25,18	2 5 10,5	22 30,3
27	0 47 45,15	2 7 20,8	8,4	3,2	0 52 49,31	2 40 35,1	22 31,8
28	0 53 9,37	2 42 47,3	8,3	3,1	0 58 20,26	3 17 4,1	22 33,3
29	0 58 40,38	3 19 17,7	8,2	3,1	1 3 58,10	3 54 34,9	22 35,0
30	1 4 18,23	3 56 49,5	8,1	3,1	1 9 42,91	4 33 4,9	22 36,8
31	1 10 3,02	+ 4 35 19,9	8,0	3,0	1 15 34,81	+ 5 12 31,3	22 38,7

XVI. 1907. ABRIL. VENUS. A 0h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. verdadera.	Latitud helioc. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la dist. verd. á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	262 41 18,1	—0 24 18,4	9,8613124	328 12 5,7	—0 16 46,9	0,0212499
1	264 16 23,0	0 29 53,7	9,8613721	329 21 58,6	0 20 30,7	0,0241997
2	265 51 26,6	0 35 27,5	9,8614302	330 31 56,2	0 24 10,6	0,0271216
3	267 26 28,9	0 40 59,6	9,8614867	331 41 58,4	0 27 46,5	0,0300159
4	269 1 29,9	0 46 29,8	9,8615414	332 52 5,0	0 31 18,4	0,0328826
5	270 36 29,7	0 51 57,7	9,8615943	334 2 16,0	0 34 46,1	0,0357220
6	272 11 28,4	0 57 23,2	9,8616456	335 12 31,0	0 38 9,6	0,0385341
7	273 46 26,2	1 2 45,9	9,8616951	336 22 50,1	0 41 28,8	0,0413192
8	275 21 22,9	1 8 5,7	9,8617427	337 33 12,9	0 44 43,6	0,0440775
9	276 56 18,8	1 13 22,4	9,8617885	338 43 39,4	0 47 53,9	0,0468093
10	278 31 13,9	1 18 35,6	9,8618324	339 54 9,4	0 50 59,7	0,0495148
11	280 6 8,3	1 23 45,2	9,8618743	341 4 42,8	0 54 1,0	0,0521943
12	281 41 2,0	1 28 50,8	9,8619143	342 15 19,4	0 56 57,6	0,0548481
13	283 15 55,1	1 33 52,4	9,8619523	343 25 59,0	0 59 49,5	0,0574766
14	284 50 47,7	1 38 49,6	9,8619883	344 36 41,6	1 2 36,6	0,0600800
15	286 25 39,9	1 43 42,3	9,8620222	345 47 27,1	1 5 19,0	0,0626587
16	288 0 31,7	1 48 30,2	9,8620540	346 58 15,3	1 7 56,5	0,0652130
17	289 35 23,1	1 53 13,1	9,8620838	348 9 6,2	1 10 29,2	0,0677431
18	291 10 14,4	1 57 50,8	9,8621114	349 19 59,6	1 12 57,0	0,0702493
19	292 45 5,4	2 2 23,0	9,8621369	350 30 55,6	1 15 19,8	0,0727320
20	294 19 56,4	2 6 49,7	9,8621602	351 41 54,0	1 17 37,6	0,0751915
21	295 54 47,3	2 11 10,6	9,8621814	352 52 54,9	1 19 50,5	0,0776279
22	297 29 38,2	2 15 25,4	9,8622004	354 3 58,1	1 21 58,3	0,0800416
23	299 4 29,2	2 19 34,0	9,8622172	355 15 3,6	1 24 1,1	0,0824328
24	300 39 20,3	2 23 36,3	9,8622317	356 26 11,5	1 25 58,8	0,0848018
25	302 14 11,6	2 27 32,0	9,8622441	357 37 21,7	1 27 51,5	0,0871488
26	303 49 3,2	2 31 20,9	9,8622542	358 48 34,1	1 29 39,0	0,0894739
27	305 23 55,1	2 35 2,9	9,8622620	359 59 48,8	1 31 21,5	0,0917773
28	306 58 47,4	2 38 37,9	9,8622676	1 11 5,8	1 32 58,9	0,0940591
29	308 33 40,1	2 42 5,6	9,8622710	2 22 25,1	1 34 31,1	0,0963195
30	310 8 33,3	2 45 25,9	9,8622721	3 33 46,6	1 35 58,2	0,0985585
31	311 43 27,0	—2 48 38,6	9,8622710	4 45 10,4	—1 37 20,2	0,1007761

Día 30 á 0h 0m, en el Afelio.

1907. ABRIL. **VENUS.** XVII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	22 1 52,48	—12 22 0,7	8,4	8,0	22 5 57,71	—12 3 20,4	21 31,5
1	22 6 25,88	12 1 10,6	8,3	8,0	22 10 30,78	11 42 10,6	21 32,1
2	22 10 58,78	11 39 59,1	8,3	7,9	22 15 3,35	11 20 39,8	21 32,7
3	22 15 31,18	11 18 26,8	8,2	7,9	22 19 35,42	10 58 48,8	21 33,3
4	22 20 3,10	10 56 34,2	8,2	7,8	22 24 7,01	10 36 38,0	21 33,9
5	22 24 34,52	10 34 22,0	8,1	7,8	22 28 38,10	10 14 8,1	21 34,5
6	22 29 5,46	10 11 50,8	8,1	7,7	22 33 8,72	9 51 19,7	21 35,0
7	22 33 35,92	9 49 1,0	8,0	7,7	22 37 38,86	9 28 13,3	21 35,6
8	22 38 5,91	9 25 53,4	8,0	7,6	22 42 8,53	9 4 49,6	21 36,1
9	22 42 35,43	9 2 28,6	7,9	7,6	22 46 37,73	8 41 9,2	21 36,7
10	22 47 4,49	8 38 47,1	7,9	7,5	22 51 6,48	8 17 12,8	21 37,2
11	22 51 33,10	8 14 49,7	7,8	7,5	22 55 34,80	7 53 1,0	21 37,8
12	22 56 1,27	7 50 36,9	7,8	7,4	23 0 2,69	7 28 34,3	21 38,3
13	23 0 29,02	7 26 9,3	7,7	7,4	23 4 30,17	7 3 53,5	21 38,8
14	23 4 56,37	7 1 27,7	7,7	7,3	23 8 57,25	6 38 59,2	21 39,3
15	23 9 23,32	6 36 32,6	7,6	7,3	23 13 23,97	6 13 52,0	21 39,8
16	23 13 49,91	6 11 24,7	7,6	7,2	23 17 50,33	5 48 32,5	21 40,3
17	23 18 16,14	5 46 4,6	7,5	7,2	23 22 16,36	5 23 1,5	21 40,8
18	23 22 42,05	5 20 33,0	7,5	7,2	23 26 42,08	4 57 19,5	21 41,3
19	23 27 7,66	4 54 50,5	7,4	7,1	23 31 7,52	4 31 27,1	21 41,7
20	23 31 32,98	4 28 57,7	7,4	7,1	23 35 32,70	4 5 25,0	21 42,2
21	23 35 58,05	4 2 55,2	7,4	7,0	23 39 57,65	3 39 13,9	21 42,7
22	23 40 22,90	3 36 43,7	7,3	7,0	23 44 22,40	3 12 54,3	21 43,2
23	23 44 47,55	3 10 23,8	7,3	7,0	23 48 46,98	2 46 26,8	21 43,6
24	23 49 12,03	2 43 56,2	7,2	6,9	23 53 11,42	2 19 52,2	21 44,1
25	23 53 36,37	2 17 21,5	7,2	6,9	23 57 35,76	1 53 11,0	21 44,6
26	23 58 0,61	1 50 40,2	7,2	6,9	0 2 0,01	1 26 23,9	21 45,0
27	0 2 24,77	1 23 53,1	7,1	6,8	0 6 24,21	0 59 31,6	21 45,5
28	0 6 48,89	0 57 0,8	7,1	6,8	0 10 48,40	0 32 34,5	21 45,9
29	0 11 13,00	0 30 3,8	7,1	6,8	0 15 12,63	—0 5 33,3	21 46,4
30	0 15 37,14	—0 3 2,8	7,1	6,7	0 19 36,91	+0 21 31,3	21 46,9
31	0 20 1,34	+0 24 1,5	7,0	6,7	0 24 1,26	+0 48 38,6	21 47,3

XVIII. 1907. ABRIL. MARTE. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. verdadera.	Latitud helioc. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la dist. verd. á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	229 54 42,6	—0 2 4,7	0,1892750	269 23 44,1	—0 3 8,5	0,0066999
1	230 25 7,2	0 3 3,6	0,1889187	269 52 40,7	0 4 40,6	0,0027233
2	230 55 34,7	0 4 2,6	0,1885613	270 21 25,8	0 6 14,3	9,9987227
3	231 26 5,3	0 5 1,7	0,1882029	270 49 59,1	0 7 49,8	9,9946981
4	231 56 38,9	0 6 0,9	0,1878435	271 18 20,3	0 9 27,1	9,9906493
5	232 27 15,5	0 7 0,1	0,1874831	271 46 28,9	0 11 6,2	9,9865763
6	232 57 55,2	0 7 59,4	0,1871217	272 14 24,7	0 12 47,0	9,9824792
7	233 28 37,9	0 8 58,7	0,1867594	272 42 7,1	0 14 29,7	9,9783580
8	233 59 23,8	0 9 58,1	0,1863961	273 9 35,9	0 16 14,3	9,9742129
9	234 30 12,7	0 10 57,6	0,1860320	273 36 50,6	0 18 0,8	9,9700441
10	235 1 4,8	0 11 57,1	0,1856670	274 3 50,8	0 19 49,2	9,9658518
11	235 31 59,9	0 12 56,7	0,1853011	274 30 36,3	0 21 39,5	9,9616362
12	236 2 58,3	0 13 56,2	0,1849344	274 57 6,5	0 23 31,8	9,9573976
13	236 33 59,7	0 14 55,9	0,1845669	275 23 21,3	0 25 26,1	9,9531361
14	237 5 4,4	0 15 55,5	0,1841986	275 49 20,1	0 27 22,5	9,9488521
15	237 36 12,2	0 16 55,2	0,1838297	276 15 2,6	0 29 20,9	9,9445459
16	238 7 23,2	0 17 54,9	0,1834600	276 40 28,6	0 31 21,5	9,9402177
17	238 38 37,4	0 18 54,6	0,1830896	277 5 37,7	0 33 24,2	9,9358678
18	239 9 54,8	0 19 54,3	0,1827186	277 30 29,4	0 35 29,1	9,9314966
19	239 41 15,4	0 20 54,0	0,1823470	277 55 3,5	0 37 36,3	9,9271042
20	240 12 39,2	0 21 53,7	0,1819748	278 19 19,7	0 39 45,7	9,9226910
21	240 44 6,3	0 22 53,4	0,1816020	278 43 17,4	0 41 57,5	9,9182571
22	241 15 36,7	0 23 53,1	0,1812287	279 6 56,4	0 44 11,6	9,9138028
23	241 47 10,3	0 24 52,8	0,1808549	279 30 16,3	0 46 28,1	9,9093282
24	242 18 47,2	0 25 52,4	0,1804806	279 53 16,6	0 48 47,1	9,9048337
25	242 50 27,3	0 26 52,0	0,1801059	280 15 57,0	0 51 8,6	9,9003195
26	243 22 10,8	0 27 51,6	0,1797308	280 38 17,0	0 53 32,7	9,8957858
27	243 53 57,5	0 28 51,2	0,1793553	281 0 16,0	0 55 59,4	9,8912328
28	244 25 47,6	0 29 50,7	0,1789794	281 21 53,7	0 58 28,7	9,8866607
29	244 57 41,0	0 30 50,1	0,1786032	281 43 9,4	1 1 0,6	9,8820698
30	245 29 37,7	0 31 49,5	0,1782267	282 4 2,5	1 3 35,3	9,8774602
31	246 1 37,8	—0 32 48,9	0,1778500	282 24 32,6	—1 6 12,8	9,8728325

1907. ABRIL. **MARTE.** XIX.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	17 57 21,82	—23 30 4,5	8,7	5,2	17 58 53,52	—23 31 15,2	17 25,1
1	17 59 28,06	23 31 41,3	8,8	5,3	18 0 59,03	23 32 48,6	17 23,3
2	18 1 33,51	23 33 13,5	8,8	5,3	18 3 3,73	23 34 17,4	17 21,4
3	18 3 38,16	23 34 41,3	8,9	5,4	18 5 7,61	23 35 42,0	17 19,5
4	18 5 41,96	23 36 4,8	9,0	5,4	18 7 10,64	23 37 2,4	17 17,7
5	18 7 44,90	23 37 24,1	9,1	5,5	18 9 12,78	23 38 18,7	17 15,8
6	18 9 46,94	23 38 39,5	9,2	5,5	18 11 13,99	23 39 31,2	17 13,8
7	18 11 48,05	23 39 51,0	9,3	5,6	18 13 14,25	23 40 40,1	17 11,9
8	18 13 48,21	23 40 58,9	9,3	5,6	18 15 13,53	23 41 45,4	17 10,0
9	18 15 47,38	23 42 3,4	9,4	5,7	18 17 11,81	23 42 47,4	17 8,0
10	18 17 45,53	23 43 4,6	9,5	5,8	18 19 9,06	23 43 46,3	17 6,0
11	18 19 42,64	23 44 2,7	9,6	5,8	18 21 5,25	23 44 42,3	17 4,0
12	18 21 38,67	23 44 57,9	9,7	5,9	18 23 0,35	23 45 35,5	17 2,0
13	18 23 33,61	23 45 50,4	9,8	5,9	18 24 54,34	23 46 26,2	17 0,0
14	18 25 27,42	23 46 40,5	9,9	6,0	18 26 47,17	23 47 14,5	16 57,9
15	18 27 20,07	23 47 28,2	10,0	6,0	18 28 38,84	23 48 0,7	16 55,8
16	18 29 11,55	23 48 13,9	10,1	6,1	18 30 29,30	23 48 45,0	16 53,7
17	18 31 1,82	23 48 57,8	10,2	6,1	18 32 18,56	23 49 27,7	16 51,6
18	18 32 50,87	23 49 40,1	10,3	6,2	18 34 6,56	23 50 8,9	16 49,5
19	18 34 38,66	23 50 20,9	10,4	6,3	18 35 53,30	23 50 48,8	16 47,3
20	18 36 25,16	23 51 0,6	10,5	6,3	18 37 38,73	23 51 27,8	16 45,1
21	18 38 10,36	23 51 39,4	10,6	6,4	18 39 22,84	23 52 6,0	16 42,9
22	18 39 54,22	23 52 17,5	10,7	6,5	18 41 5,60	23 52 43,7	16 40,7
23	18 41 36,72	23 52 55,1	10,8	6,5	18 42 46,97	23 53 21,1	16 38,5
24	18 43 17,82	23 53 32,6	11,0	6,6	18 44 26,93	23 53 58,5	16 36,2
25	18 44 57,51	23 54 10,1	11,1	6,7	18 46 5,46	23 54 36,1	16 33,9
26	18 46 35,73	23 54 47,9	11,2	6,7	18 47 42,51	23 55 14,2	16 31,6
27	18 48 12,47	23 55 26,2	11,3	6,8	18 49 18,05	23 55 53,1	16 29,2
28	18 49 47,69	23 56 5,4	11,4	6,9	18 50 52,04	23 56 32,9	16 26,9
29	18 51 21,34	23 56 45,7	11,6	7,0	18 52 24,44	23 57 14,0	16 24,5
30	18 52 53,38	23 57 27,3	11,7	7,0	18 53 55,20	23 57 56,6	16 22,0
31	18 54 23,78	—23 58 10,6	11,8	7,1	18 55 24,29	—23 58 41,1	16 19,6

XX. 1907. ABRIL. JÚPITER. Á 0h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. verdadera.	Latitud helioc. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la dist. verd. á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	103 47 4,5	+0 5 53,4	0,7156596	92 46 29,4	+0 5 51,7	0,7176566
1	103 52 4,1	0 6 0,2	0,7156900	92 52 39,1	0 5 57,4	0,7189873
2	103 57 3,6	0 6 7,0	0,7157204	92 58 57,9	0 6 3,1	0,7203113
3	104 2 3,1	0 6 13,8	0,7157507	93 5 25,8	0 6 8,8	0,7216283
4	104 7 2,5	0 6 20,6	0,7157811	93 12 2,6	0 6 14,4	0,7229382
5	104 12 1,9	0 6 27,5	0,7158115	93 18 48,3	0 6 19,9	0,7242406
6	104 17 1,2	0 6 34,3	0,7158419	93 25 42,7	0 6 25,5	0,7255355
7	104 22 0,6	0 6 41,1	0,7158723	93 32 45,8	0 6 31,0	0,7268225
8	104 26 59,8	0 6 47,9	0,7159026	93 39 57,5	0 6 36,5	0,7281014
9	104 31 59,1	0 6 54,7	0,7159330	93 47 17,6	0 6 41,9	0,7293720
10	104 36 58,3	0 7 1,5	0,7159634	93 54 46,1	0 6 47,3	0,7306341
11	104 41 57,4	0 7 8,3	0,7159938	94 2 22,9	0 6 52,7	0,7318873
12	104 46 56,5	0 7 15,1	0,7160241	94 10 7,8	0 6 58,1	0,7331316
13	104 51 55,6	0 7 21,9	0,7160545	94 18 0,7	0 7 3,5	0,7343666
14	104 56 54,6	0 7 28,7	0,7160848	94 26 1,5	0 7 8,8	0,7355923
15	105 1 53,6	0 7 35,5	0,7161152	94 34 10,1	0 7 14,1	0,7368083
16	105 6 52,5	0 7 42,3	0,7161455	94 42 26,3	0 7 19,4	0,7380146
17	105 11 51,4	0 7 49,1	0,7161759	94 50 50,2	0 7 24,7	0,7392109
18	105 16 50,3	0 7 55,9	0,7162062	94 59 21,4	0 7 30,0	0,7403971
19	105 21 49,1	0 8 2,7	0,7162366	95 8 0,0	0 7 35,2	0,7415731
20	105 26 47,9	0 8 9,5	0,7162669	95 16 45,7	0 7 40,5	0,7427386
21	105 31 46,7	0 8 16,3	0,7162972	95 25 38,5	0 7 45,7	0,7438936
22	105 36 45,4	0 8 23,1	0,7163275	95 34 38,3	0 7 50,8	0,7450378
23	105 41 44,0	0 8 29,9	0,7163579	95 43 44,9	0 7 56,0	0,7461713
24	105 46 42,6	0 8 36,7	0,7163882	95 52 58,2	0 8 1,1	0,7472939
25	105 51 41,2	0 8 43,4	0,7164185	96 2 18,1	0 8 6,2	0,7484054
26	105 56 39,8	0 8 50,2	0,7164488	96 11 44,5	0 8 11,3	0,7495058
27	106 1 38,3	0 8 57,0	0,7164791	96 21 17,3	0 8 16,4	0,7505950
28	106 6 36,7	0 9 3,8	0,7165093	96 30 56,4	0 8 21,5	0,7516730
29	106 11 35,2	0 9 10,5	0,7165396	96 40 41,7	0 8 26,5	0,7527396
30	106 16 33,5	0 9 17,3	0,7165699	96 50 33,1	0 8 31,5	0,7537948
31	106 21 31,9	+0 9 24,1	0,7166002	97 0 30,5	+0 8 36,5	0,7548386

1907. ABRIL. **JÚPITER.** XXI.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	6 12 6,35	+23 31 7,7	1,7	19,0	6 12 12,64	+23 31 7,2	5 40,4
1	6 12 33,23	23 31 5,5	1,7	18,9	6 12 39,61	23 31 4,9	5 36,9
2	6 13 0,77	23 31 2,8	1,7	18,9	6 13 7,24	23 31 2,1	5 33,4
3	6 13 28,97	23 30 59,5	1,7	18,8	6 13 35,53	23 30 58,7	5 30,0
4	6 13 57,83	23 30 55,6	1,7	18,8	6 14 4,46	23 30 54,7	5 26,5
5	6 14 27,32	23 30 51,2	1,7	18,7	6 14 34,03	23 30 50,1	5 23,1
6	6 14 57,46	23 30 46,1	1,7	18,6	6 15 4,23	23 30 44,9	5 19,7
7	6 15 28,22	23 30 40,5	1,7	18,6	6 15 35,06	23 30 39,1	5 16,2
8	6 15 59,60	23 30 34,2	1,6	18,5	6 16 6,50	23 30 32,7	5 12,8
9	6 16 31,59	23 30 27,2	1,6	18,5	6 16 38,55	23 30 25,6	5 9,4
10	6 17 4,20	23 30 19,6	1,6	18,4	6 17 11,20	23 30 17,9	5 6,0
11	6 17 37,40	23 30 11,2	1,6	18,4	6 17 44,45	23 30 9,4	5 2,7
12	6 18 11,19	23 30 2,2	1,6	18,3	6 18 18,29	23 30 0,2	4 59,3
13	6 18 45,56	23 29 52,4	1,6	18,3	6 18 52,70	23 29 50,3	4 55,9
14	6 19 20,51	23 29 41,8	1,6	18,2	6 19 27,68	23 29 39,6	4 52,6
15	6 19 56,02	23 29 30,5	1,6	18,2	6 20 3,22	23 29 28,1	4 49,2
16	6 20 32,08	23 29 18,3	1,6	18,1	6 20 39,31	23 29 15,8	4 45,9
17	6 21 8,70	23 29 5,4	1,6	18,1	6 21 15,94	23 29 2,8	4 42,6
18	6 21 45,84	23 28 51,6	1,6	18,0	6 21 53,11	23 28 48,9	4 39,3
19	6 22 23,52	23 28 37,0	1,6	18,0	6 22 30,80	23 28 34,1	4 36,0
20	6 23 1,72	23 28 21,5	1,6	17,9	6 23 9,01	23 28 18,5	4 32,7
21	6 23 40,43	23 28 5,2	1,6	17,9	6 23 47,72	23 28 2,0	4 29,4
22	6 24 19,64	23 27 47,9	1,6	17,8	6 24 26,93	23 27 44,6	4 26,1
23	6 24 59,34	23 27 29,7	1,6	17,8	6 25 6,63	23 27 26,3	4 22,8
24	6 25 39,53	23 27 10,5	1,6	17,7	6 25 46,82	23 27 7,0	4 19,6
25	6 26 20,19	23 26 50,4	1,6	17,7	6 26 27,47	23 26 46,7	4 16,3
26	6 27 1,32	23 26 29,3	1,6	17,6	6 27 8,59	23 26 25,5	4 13,1
27	6 27 42,92	23 26 7,2	1,6	17,6	6 27 50,17	23 26 3,3	4 9,8
28	6 28 24,96	23 25 44,1	1,6	17,6	6 28 32,20	23 25 40,0	4 6,6
29	6 29 7,45	23 25 19,9	1,6	17,5	6 29 14,67	23 25 15,7	4 3,4
30	6 29 50,38	23 24 54,7	1,6	17,5	6 29 57,58	23 24 50,4	4 0,1
31	6 30 33,74	+23 24 28,4	1,5	17,4	6 30 40,91	+23 24 24,0	3 56,9

XXII. 1907. ABRIL. **SATURNO.** A 0h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	348 23 58,4	—2 3 12,3	0,9836175	350 21 26,3	—1 52 16,2	1,0239406
1	348 25 56,6	2 3 15,2	0,9836039	350 28 32,6	1 52 22,2	1,0237088
2	348 27 54,7	2 3 18,1	0,9835903	350 35 37,3	1 52 28,4	1,0234672
3	348 29 52,9	2 3 21,0	0,9835766	350 42 40,5	1 52 34,7	1,0232158
4	348 31 51,1	2 3 23,9	0,9835630	350 49 42,1	1 52 41,2	1,0229547
5	348 33 49,3	2 3 26,8	0,9835494	350 56 42,0	1 52 47,9	1,0226839
6	348 35 47,5	2 3 29,7	0,9835358	351 3 40,2	1 52 54,7	1,0224035
7	348 37 45,6	2 3 32,6	0,9835222	351 10 36,5	1 53 1,7	1,0221134
8	348 39 43,9	2 3 35,5	0,9835085	351 17 31,0	1 53 8,8	1,0218138
9	348 41 42,1	2 3 38,4	0,9834949	351 24 23,5	1 53 16,1	1,0215045
10	348 43 40,3	2 3 41,3	0,9834813	351 31 14,0	1 53 23,5	1,0211857
11	348 45 38,5	2 3 44,2	0,9834677	351 38 2,3	1 53 31,1	1,0208573
12	348 47 36,8	2 3 47,0	0,9834540	351 44 48,5	1 53 38,8	1,0205194
13	348 49 35,0	2 3 49,9	0,9834404	351 51 32,5	1 53 46,7	1,0201722
14	348 51 33,3	2 3 52,8	0,9834267	351 58 14,2	1 53 54,7	1,0198156
15	348 53 31,5	2 3 55,7	0,9834131	352 4 53,5	1 54 2,9	1,0194498
16	348 55 29,8	2 3 58,5	0,9833995	352 11 30,4	1 54 11,2	1,0190749
17	348 57 28,1	2 4 1,4	0,9833858	352 18 4,7	1 54 19,7	1,0186909
18	348 59 26,4	2 4 4,3	0,9833722	352 24 36,5	1 54 28,3	1,0182978
19	349 1 24,7	2 4 7,1	0,9833585	352 31 5,7	1 54 37,1	1,0178959
20	349 3 23,0	2 4 10,0	0,9833449	352 37 32,2	1 54 46,0	1,0174851
21	349 5 21,3	2 4 12,9	0,9833313	352 43 56,0	1 54 55,1	1,0170655
22	349 7 19,6	2 4 15,7	0,9833176	352 50 16,9	1 55 4,3	1,0166373
23	349 9 18,0	2 4 18,6	0,9833040	352 56 35,0	1 55 13,7	1,0162004
24	349 11 16,3	2 4 21,4	0,9832903	353 2 50,2	1 55 23,2	1,0157549
25	349 13 14,7	2 4 24,3	0,9832767	353 9 2,4	1 55 32,8	1,0153009
26	349 15 13,0	2 4 27,1	0,9832630	353 15 11,6	1 55 42,6	1,0148385
27	349 17 11,4	2 4 30,0	0,9832493	353 21 17,6	1 55 52,6	1,0143677
28	349 19 9,8	2 4 32,8	0,9832357	353 27 20,5	1 56 2,7	1,0138886
29	349 21 8,2	2 4 35,7	0,9832220	353 33 20,3	1 56 12,9	1,0134014
30	349 23 6,6	2 4 38,5	0,9832083	353 39 16,8	1 56 23,3	1,0129061
31	349 25 5,0	—2 4 41,3	0,9831946	353 45 10,0	—1 56 33,9	1,0124028

1907. ABRIL. **SATURNO.** XXIII.

Días del mes.	A 0h de tiempo medio. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Al paso por el meridiano. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	23 27 31,12	— 5 32 31,8	0,8	7,9	23 27 56,28	— 5 29 56,8	22 53,3
1	23 27 57,50	5 29 49,4	0,8	7,9	23 28 22,51	5 27 15,5	22 49,8
2	23 28 23,79	5 27 7,6	0,8	7,9	23 28 48,65	5 24 34,8	22 46,3
3	23 28 49,99	5 24 26,6	0,8	7,9	23 29 14,69	5 21 54,9	22 42,8
4	23 29 16,08	5 21 46,3	0,8	7,9	23 29 40,62	5 19 15,8	22 39,3
5	23 29 42,08	5 19 6,8	0,8	7,9	23 30 6,46	5 16 37,4	22 35,8
6	23 30 7,97	5 16 28,1	0,8	7,9	23 30 32,18	5 13 59,8	22 32,3
7	23 30 33,75	5 13 50,2	0,8	7,9	23 30 57,79	5 11 23,1	22 28,8
8	23 30 59,41	5 11 13,2	0,8	7,9	23 31 23,28	5 8 47,3	22 25,3
9	23 31 24,96	5 8 37,0	0,8	7,9	23 31 48,64	5 6 12,3	22 21,7
10	23 31 50,38	5 6 1,7	0,8	7,9	23 32 13,88	5 3 38,3	22 18,2
11	23 32 15,67	5 3 27,4	0,8	7,9	23 32 38,99	5 1 5,2	22 14,7
12	23 32 40,83	5 0 54,0	0,8	7,9	23 33 3,97	4 58 33,1	22 11,2
13	23 33 5,86	4 58 21,6	0,8	7,9	23 33 28,81	4 56 1,9	22 7,7
14	23 33 30,75	4 55 50,2	0,8	7,9	23 33 53,50	4 53 31,9	22 4,2
15	23 33 55,49	4 53 19,8	0,8	8,0	23 34 18,05	4 51 2,8	22 0,6
16	23 34 20,08	4 50 50,5	0,8	8,0	23 34 42,44	4 48 34,9	21 57,1
17	23 34 44,52	4 48 22,3	0,8	8,0	23 35 6,68	4 46 8,1	21 53,6
18	23 35 8,81	4 45 55,3	0,9	8,0	23 35 30,77	4 43 42,4	21 50,0
19	23 35 32,94	4 43 29,4	0,9	8,0	23 35 54,69	4 41 17,9	21 46,5
20	23 35 56,90	4 41 4,6	0,9	8,0	23 36 18,44	4 38 54,6	21 43,0
21	23 36 20,70	4 38 41,0	0,9	8,0	23 36 42,03	4 36 32,5	21 39,4
22	23 36 44,33	4 36 18,7	0,9	8,0	23 37 5,44	4 34 11,6	21 35,9
23	23 37 7,78	4 33 57,6	0,9	8,0	23 37 28,68	4 31 52,0	21 32,4
24	23 37 31,06	4 31 37,7	0,9	8,0	23 37 51,74	4 29 33,7	21 28,8
25	23 37 54,15	4 29 19,2	0,9	8,0	23 38 14,61	4 27 16,7	21 25,3
26	23 38 17,06	4 27 2,0	0,9	8,0	23 38 37,30	4 25 1,0	21 21,7
27	23 38 39,79	4 24 46,1	0,9	8,0	23 38 59,79	4 22 46,6	21 18,1
28	23 39 2,32	4 22 31,5	0,9	8,1	23 39 22,10	4 20 33,6	21 14,6
29	23 39 24,66	4 20 18,4	0,9	8,1	23 39 44,21	4 18 21,9	21 11,0
30	23 39 46,80	4 18 6,6	0,9	8,1	23 40 6,12	4 16 11,7	21 7,5
31	23 40 8,74	— 4 15 56,2	0,9	8,1	23 40 27,83	— 4 14 3,0	21 3,9

XXIV. 1907. ABRIL. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd. á la Tierra.*
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	279 38 46,6	—0 20 22,3	1,2892265	282 35 0,3	—0 20 20,5	1,2897973
1	279 39 27,6	0 20 22,8	1,2892304	282 35 52,4	0 20 22,1	1,2894227
2	279 40 8,6	0 20 23,3	1,2892342	282 36 41,4	0 20 23,6	1,2890475
3	279 40 49,6	0 20 23,8	1,2892381	282 37 27,4	0 20 25,2	1,2886718
4	279 41 30,7	0 20 24,3	1,2892419	282 38 10,3	0 20 26,8	1,2882958
5	279 42 11,7	0 20 24,8	1,2892458	282 38 50,2	0 20 28,4	1,2879195
6	279 42 52,7	0 20 25,3	1,2892497	282 39 27,0	0 20 30,0	1,2875431
7	279 43 33,7	0 20 25,8	1,2892535	282 40 0,7	0 20 31,5	1,2871666
8	279 44 14,8	0 20 26,3	1,2892574	282 40 31,3	0 20 33,1	1,2867902
9	279 44 55,8	0 20 26,8	1,2892612	282 40 58,9	0 20 34,7	1,2864140
10	279 45 36,8	0 20 27,3	1,2892651	282 41 23,3	0 20 36,3	1,2860382
11	279 46 17,8	0 20 27,8	1,2892690	282 41 44,6	0 20 37,9	1,2856628
12	279 46 58,8	0 20 28,3	1,2892728	282 42 2,8	0 20 39,4	1,2852879
13	279 47 39,9	0 20 28,8	1,2892767	282 42 18,0	0 20 41,0	1,2849138
14	279 48 20,9	0 20 29,3	1,2892805	282 42 30,0	0 20 42,6	1,2845404
15	279 49 1,9	0 20 29,8	1,2892844	282 42 38,9	0 20 44,2	1,2841679
16	279 49 42,9	0 20 30,3	1,2892883	282 42 44,8	0 20 45,8	1,2837965
17	279 50 24,0	0 20 30,8	1,2892921	282 42 47,6	0 20 47,3	1,2834262
18	279 51 5,0	0 20 31,3	1,2892960	282 42 47,3	0 20 48,9	1,2830571
19	279 51 46,0	0 20 31,8	1,2892998	282 42 44,0	0 20 50,5	1,2826895
20	279 52 27,0	0 20 32,3	1,2893037	282 42 37,6	0 20 52,0	1,2823233
21	279 53 8,1	0 20 32,8	1,2893076	282 42 28,2	0 20 53,6	1,2819587
22	279 53 49,1	0 20 33,2	1,2893115	282 42 15,7	0 20 55,2	1,2815959
23	279 54 30,1	0 20 33,7	1,2893153	282 42 0,2	0 20 56,7	1,2812349
24	279 55 11,1	0 20 34,2	1,2893192	282 41 41,8	0 20 58,3	1,2808758
25	279 55 52,2	0 20 34,7	1,2893231	282 41 20,3	0 20 59,8	1,2805187
26	279 56 33,2	0 20 35,2	1,2893270	282 40 55,9	0 21 1,4	1,2801638
27	279 57 14,2	0 20 35,7	1,2893308	282 40 28,6	0 21 2,9	1,2798111
28	279 57 55,3	0 20 36,2	1,2893347	282 39 58,3	0 21 4,4	1,2794607
29	279 58 36,3	0 20 36,7	1,2893385	282 39 25,2	0 21 6,0	1,2791128
30	279 59 17,3	0 20 37,2	1,2893424	282 38 49,1	0 21 7,5	1,2787674
31	279 59 58,4	—0 20 37,7	1,2893463	282 38 10,1	—0 21 9,0	1,2784247

Día 3 á 0^h 36^m, □.

Día 17 á 9 41, estacionario.

1907. ABRIL. **URANO.** XXV.

Días del mes.	A 0h de tiempo medio. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Al paso por el meridiano. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	18 54 50,43	—23 11 31,7	0,45	1,79	18 54 53,33	—23 11 29,1	18 21,0
1	18 54 54,20	23 11 28,3	0,45	1,79	18 54 56,93	23 11 25,9	18 17,1
2	18 54 57,75	23 11 25,3	0,45	1,80	18 55 0,30	23 11 23,1	18 13,2
3	18 55 1,08	23 11 22,5	0,45	1,80	18 55 3,46	23 11 20,5	18 9,3
4	18 55 4,19	23 11 20,0	0,45	1,81	18 55 6,39	23 11 18,2	18 5,5
5	18 55 7,08	23 11 17,8	0,45	1,81	18 55 9,11	23 11 16,2	18 1,6
6	18 55 9,75	23 11 15,8	0,45	1,81	18 55 11,60	23 11 14,5	17 57,7
7	18 55 12,19	23 11 14,2	0,45	1,81	18 55 13,87	23 11 13,1	17 53,8
8	18 55 14,41	23 11 12,9	0,46	1,81	18 55 15,92	23 11 12,0	17 49,9
9	18 55 16,41	23 11 11,8	0,46	1,81	18 55 17,75	23 11 11,2	17 46,0
10	18 55 18,19	23 11 11,1	0,46	1,81	18 55 19,35	23 11 10,7	17 42,1
11	18 55 19,74	23 11 10,6	0,46	1,81	18 55 20,73	23 11 10,4	17 38,2
12	18 55 21,06	23 11 10,5	0,46	1,81	18 55 21,89	23 11 10,5	17 34,2
13	18 55 22,17	23 11 10,6	0,46	1,82	18 55 22,83	23 11 10,8	17 30,3
14	18 55 23,05	23 11 11,0	0,46	1,82	18 55 23,55	23 11 11,5	17 26,4
15	18 55 23,70	23 11 11,7	0,46	1,82	18 55 24,04	23 11 12,4	17 22,5
16	18 55 24,14	23 11 12,7	0,46	1,82	18 55 24,32	23 11 13,6	17 18,6
17	18 55 24,35	23 11 14,0	0,46	1,82	18 55 24,37	23 11 15,1	17 14,6
18	18 55 24,34	23 11 15,6	0,46	1,83	18 55 24,20	23 11 16,9	17 10,7
19	18 55 24,11	23 11 17,4	0,46	1,83	18 55 23,81	23 11 18,9	17 6,8
20	18 55 23,66	23 11 19,6	0,46	1,83	18 55 23,21	23 11 21,3	17 2,8
21	18 55 22,99	23 11 22,0	0,46	1,83	18 55 22,39	23 11 23,9	16 58,9
22	18 55 22,10	23 11 24,8	0,46	1,83	18 55 21,35	23 11 26,9	16 54,9
23	18 55 21,00	23 11 27,8	0,46	1,84	18 55 20,09	23 11 30,1	16 51,0
24	18 55 19,67	23 11 31,1	0,46	1,84	18 55 18,62	23 11 33,6	16 47,0
25	18 55 18,14	23 11 34,6	0,46	1,84	18 55 16,94	23 11 37,3	16 43,1
26	18 55 16,39	23 11 38,5	0,46	1,84	18 55 15,05	23 11 41,3	16 39,1
27	18 55 14,42	23 11 42,6	0,46	1,84	18 55 12,94	23 11 45,6	16 35,1
28	18 55 12,25	23 11 47,0	0,46	1,85	18 55 10,63	23 11 50,2	16 31,2
29	18 55 9,86	23 11 51,7	0,46	1,85	18 55 8,11	23 11 55,0	16 27,2
30	18 55 7,27	23 11 56,6	0,46	1,85	18 55 5,38	23 12 0,1	16 23,2
31	18 55 4,47	—23 12 1,8	0,46	1,85	18 55 2,44	—23 12 5,5	16 19,2

XXVI. 1907. ABRIL. **NEPTUNO.** A 0h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	101 46 47,0	—0 51 42,3	1,4761904	99 51 57,0	—0 51 44,8	1,4758931
1	101 47 8,9	0 51 41,7	1,4761907	99 52 17,1	0 51 42,4	1,4761416
2	101 47 30,8	0 51 41,1	1,4761911	99 52 39,1	0 51 40,1	1,4763898
3	101 47 52,6	0 51 40,5	1,4761914	99 53 3,2	0 51 37,7	1,4766379
4	101 48 14,5	0 51 39,9	1,4761918	99 53 29,3	0 51 35,4	1,4768856
5	101 48 36,3	0 51 39,3	1,4761921	99 53 57,4	0 51 33,0	1,4771329
6	101 48 58,2	0 51 38,7	1,4761924	99 54 27,5	0 51 30,7	1,4773798
7	101 49 20,0	0 51 38,2	1,4761928	99 54 59,5	0 51 28,3	1,4776262
8	101 49 41,9	0 51 37,6	1,4761931	99 55 33,5	0 51 26,0	1,4778720
9	101 50 3,8	0 51 37,0	1,4761935	99 56 9,6	0 51 23,7	1,4781171
10	101 50 25,6	0 51 36,4	1,4761938	99 56 47,6	0 51 21,4	1,4783614
11	101 50 47,5	0 51 35,8	1,4761941	99 57 27,5	0 51 19,0	1,4786049
12	101 51 9,4	0 51 35,2	1,4761945	99 58 9,4	0 51 16,7	1,4788475
13	101 51 31,2	0 51 34,6	1,4761948	99 58 53,2	0 51 14,4	1,4790891
14	101 51 53,1	0 51 34,0	1,4761952	99 59 39,0	0 51 12,2	1,4793296
15	101 52 15,0	0 51 33,4	1,4761955	100 0 26,7	0 51 9,9	1,4795691
16	101 52 36,8	0 51 32,8	1,4761959	100 1 16,3	0 51 7,6	1,4798074
17	101 52 58,7	0 51 32,2	1,4761962	100 2 7,8	0 51 5,3	1,4800445
18	101 53 20,6	0 51 31,6	1,4761966	100 3 1,1	0 51 3,1	1,4802803
19	101 53 42,4	0 51 31,0	1,4761969	100 3 56,3	0 51 0,9	1,4805147
20	101 54 4,3	0 51 30,5	1,4761973	100 4 53,4	0 50 58,6	1,4807477
21	101 54 26,2	0 51 29,9	1,4761976	100 5 52,3	0 50 56,4	1,4809791
22	101 54 48,1	0 51 29,3	1,4761980	100 6 52,9	0 50 54,2	1,4812090
23	101 55 9,9	0 51 28,7	1,4761983	100 7 55,4	0 50 52,0	1,4814373
24	101 55 31,8	0 51 28,1	1,4761987	100 8 59,7	0 50 49,8	1,4816638
25	101 55 53,7	0 51 27,5	1,4761990	100 10 5,7	0 50 47,6	1,4818887
26	101 56 15,6	0 51 26,9	1,4761994	100 11 13,4	0 50 45,5	1,4821118
27	101 56 37,5	0 51 26,3	1,4761997	100 12 22,9	0 50 43,3	1,4823331
28	101 56 59,4	0 51 25,7	1,4762001	100 13 34,1	0 50 41,2	1,4825525
29	101 57 21,2	0 51 25,1	1,4762004	100 14 46,9	0 50 39,1	1,4827699
30	101 57 43,1	0 51 24,5	1,4762008	100 16 1,5	0 50 37,0	1,4829854
31	101 58 5,0	—0 51 23,9	1,4762011	100 17 17,7	—0 50 34,9	1,4831988

Día 0 á 5h 28m, □.

1907. ABRIL. **NEPTUNO.** XXVII.

Días del mes.	A 0^h de tiempo medio. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Al paso por el meridiano. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	6 42 39,65	+22 13 23,3	0,29	1,26	6 42 40,01	+22 13 23,6	6 10,7
1	6 42 41,10	22 13 24,2	0,29	1,26	6 42 41,49	22 13 24,4	6 6,8
2	6 42 42,70	22 13 24,9	0,29	1,26	6 42 43,12	22 13 25,1	6 2,9
3	6 42 44,44	22 13 25,5	0,29	1,25	6 42 44,89	22 13 25,6	5 59,0
4	6 42 46,32	22 13 25,9	0,29	1,25	6 42 46,81	22 13 26,0	5 55,1
5	6 42 48,35	22 13 26,2	0,29	1,25	6 42 48,87	22 13 26,2	5 51,2
6	6 42 50,53	22 13 26,3	0,29	1,25	6 42 51,07	22 13 26,3	5 47,3
7	6 42 52,84	22 13 26,2	0,29	1,25	6 42 53,41	22 13 26,2	5 43,5
8	6 42 55,30	22 13 26,0	0,29	1,25	6 42 55,90	22 13 26,0	5 39,6
9	6 42 57,90	22 13 25,7	0,29	1,25	6 42 58,52	22 13 25,6	5 35,7
10	6 43 0,64	22 13 25,2	0,29	1,25	6 43 1,29	22 13 25,0	5 31,8
11	6 43 3,52	22 13 24,5	0,29	1,25	6 43 4,19	22 13 24,3	5 27,9
12	6 43 6,54	22 13 23,7	0,29	1,25	6 43 7,24	22 13 23,4	5 24,0
13	6 43 9,70	22 13 22,7	0,29	1,25	6 43 10,42	22 13 22,4	5 20,1
14	6 43 13,00	22 13 21,6	0,29	1,25	6 43 13,74	22 13 21,3	5 16,3
15	6 43 16,43	22 13 20,3	0,29	1,25	6 43 17,20	22 13 20,0	5 12,4
16	6 43 20,01	22 13 18,8	0,29	1,25	6 43 20,79	22 13 18,5	5 8,5
17	6 43 23,71	22 13 17,2	0,29	1,25	6 43 24,52	22 13 16,8	5 4,7
18	6 43 27,56	22 13 15,4	0,29	1,25	6 43 28,38	22 13 15,1	5 0,8
19	6 43 31,53	22 13 13,5	0,29	1,24	6 43 32,37	22 13 13,1	4 56,9
20	6 43 35,64	22 13 11,5	0,29	1,24	6 43 36,50	22 13 11,0	4 53,1
21	6 43 39,88	22 13 9,2	0,29	1,24	6 43 40,75	22 13 8,8	4 49,2
22	6 43 44,25	22 13 6,8	0,29	1,24	6 43 45,13	22 13 6,3	4 45,3
23	6 43 48,75	22 13 4,3	0,29	1,24	6 43 49,64	22 13 3,8	4 41,5
24	6 43 53,37	22 13 1,6	0,29	1,24	6 43 54,28	22 13 1,1	4 37,6
25	6 43 58,13	22 12 58,7	0,29	1,24	6 43 59,04	22 12 58,2	4 33,8
26	6 44 3,00	22 12 55,7	0,29	1,24	6 44 3,93	22 12 55,2	4 29,9
27	6 44 8,00	22 12 52,6	0,29	1,24	6 44 8,94	22 12 52,0	4 26,1
28	6 44 13,12	22 12 49,3	0,29	1,24	6 44 14,07	22 12 48,6	4 22,2
29	6 44 18,37	22 12 45,8	0,29	1,24	6 44 19,32	22 12 45,2	4 18,4
30	6 44 23,73	22 12 42,2	0,29	1,24	6 44 24,69	22 12 41,6	4 14,5
31	6 44 29,21	+22 12 38,4	0,29	1,24	6 44 30,18	+22 12 37,7	4 10,7

1907. MAYO. I.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	Sol. A 0h de tiempo medio. Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
			° ′ ″	″	
0	Martes.	Sta. Catalina de Sena, Vg.	39 0 14,2	+ 0,65	0,0032539
1	Miércoles.	S. Felipe y Santiago, Apóstoles.	39 58 27,1	0,54	0,0033652
2	Jueves.	S. Atanasio, Ob. y Dr.	40 56 38,5	0,41	0,0034759
3	Viernes.	La Invención de la Sta. Cruz.	41 54 48,3	0,28	0,0035859
4	Sábado.	Sta. Mónica, Viuda.	42 52 56,8	0,14	0,0036950
5	Domingo.	La Conversión de S. Agustín.	43 51 3,8	+ 0,01	0,0038031
6	Lunes.	*Let.* S. Juan Ante-Portam-Latinam.	44 49 9,5	— 0,11	0,0039099
7	Martes.	*Let.* S. Estanislao, Ob. y Mr.	45 47 13,8	0,21	0,0040153
8	Miércoles.	*Let. Abst.* La Aparic. de S. Miguel, Arc.	46 45 16,8	0,28	0,0041192
9	Jueves.	✠ *La Ascensión del Señor.*	47 43 18,3	0,33	0,0042214
10	Viernes.	S. Antonino, Arz.	48 41 18,4	0,35	0,0043219
11	Sábado.	S. Mamerto, Ob. y Conf.	49 39 16,9	0,34	0,0044206
12	Domingo.	Sto. Domingo de la Calzada.	50 37 14,0	0,30	0,0045174
13	Lunes.	S. Pedro Regalado, Conf.	51 35 9,6	0,24	0,0046123
14	Martes.	S. Bonifacio, Mr.	52 33 3,5	0,16	0,0047053
15	Miércoles.	✠ *S. Isidro, Labrador.*	53 30 55,9	— 0,05	0,0047964
16	Jueves.	S. Juan Nepomuceno, Mr.	54 28 46,7	+ 0,06	0,0048857
17	Viernes.	S. Pascual Bailón.	55 26 35,9	0,18	0,0049731
18	Sábado.	*Vig. Abst.* S. Venancio, Mr., y S. Félix.	56 24 23,4	0,30	0,0050588
19	Domingo.	*Pasc. de Pent.* S. Pedro Celestino, Conf.	57 22 9,2	0,41	0,0051428
20	Lunes.	S. Bernardino de Sena, Conf.	58 19 53,5	0,51	0,0052252
21	Martes.	Sta. María de Socors, Vg.	59 17 36,1	0,60	0,0053060
22	Miércoles.	*Témp.* Sta. Rita de Casia y Sta. Quiteria.	60 15 17,1	0,67	0,0053853
23	Jueves.	*An.* La Aparición de Santiago, Ap.	61 12 56,6	0,71	0,0054634
24	Viernes.	*Témp.* S. Robustiano, Mr.	62 10 34,6	0,72	0,0055402
25	Sábado.	*Témp. An.* Stos. Gregorio y Urbano.	63 8 11,1	0,70	0,0056159
26	Domingo.	I. *La Santísima Trinidad.*	64 5 46,2	0,64	0,0056906
27	Lunes.	S. Juan, Papa y Mr.	65 3 20,1	0,56	0,0057642
28	Martes.	Stos. Justo y Germán, Obs.	66 0 52,8	0,46	0,0058367
29	Miércoles.	S. Máximo, Ob.	66 58 24,5	0,33	0,0059082
30	Jueves.	✠ *SS.mo Corpus Christi.*	67 55 55,2	0,19	0,0059786
31	Viernes.	Sta. Petronila, Vg.	68 53 25,0	+ 0,05	0,0060478
32	Sábado.	S. Segundo, Mr.	69 50 54,1	— 0,10	0,0061156

Día 21 á 17h 38m, Sol en Géminis.

II. 1907. MAYO. **SOL.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Tiempo sidéreo.	Ecuac. de tpo. (a)	Semidiámetro. (b)	DESDE 0^d DE ENERO. Días del año.	Fracción del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	2 26 27,00	+14 30 17,8	2 29 11,04	+ 2 44,04	15 54,01	120	0,32854
1	2 30 15,25	14 48 46,5	2 33 7,60	2 52,35	15 53,76	121	0,33128
2	2 34 4,04	15 7 0,6	2 37 4,15	3 0,11	15 53,52	122	0,33402
3	2 37 53,39	15 24 59,9	2 41 0,71	3 7,32	15 53,28	123	0,33676
4	2 41 43,30	15 42 43,9	2 44 57,26	3 13,96	15 53,04	124	0,33949
5	2 45 33,78	16 0 12,5	2 48 53,82	3 20,03	15 52,80	125	0,34223
6	2 49 24,84	16 17 25,3	2 52 50,37	3 25,53	15 52,57	126	0,34497
7	2 53 16,49	16 34 21,9	2 56 46,93	3 30,44	15 52,33	127	0,34771
8	2 57 8,71	16 51 2,2	3 0 43,48	3 34,78	15 52,11	128	0,35044
9	3 1 1,51	17 7 25,7	3 4 40,04	3 38,52	15 51,88	129	0,35318
10	3 4 54,90	17 23 32,2	3 8 36,59	3 41,69	15 51,66	130	0,35592
11	3 8 48,86	17 39 21,3	3 12 33,15	3 44,28	15 51,45	131	0,35866
12	3 12 43,41	17 54 52,7	3 16 29,70	3 46,30	15 51,23	132	0,36140
13	3 16 38,53	18 10 6,1	3 20 26,26	3 47,73	15 51,03	133	0,36413
14	3 20 34,21	18 25 1,2	3 24 22,81	3 48,60	15 50,82	134	0,36687
15	3 24 30,47	18 39 37,7	3 28 19,37	3 48,90	15 50,62	135	0,36961
16	3 28 27,29	18 53 55,4	3 32 15,93	3 48,64	15 50,43	136	0,37235
17	3 32 24,66	19 7 53,9	3 36 12,48	3 47,82	15 50,24	137	0,37509
18	3 36 22,59	19 21 32,8	3 40 9,04	3 46,45	15 50,05	138	0,37782
19	3 40 21,05	19 34 52,1	3 44 5,59	3 44,54	15 49,87	139	0,38056
20	3 44 20,06	19 47 51,3	3 48 2,15	3 42,09	15 49,69	140	0,38330
21	3 48 19,59	20 0 30,3	3 51 58,71	3 39,11	15 49,51	141	0,38604
22	3 52 19,66	20 12 48,7	3 55 55,26	3 35,61	15 49,33	142	0,38877
23	3 56 20,23	20 24 46,4	3 59 51,82	3 31,59	15 49,16	143	0,39151
24	4 0 21,32	20 36 23,0	4 3 48,37	3 27,06	15 49,00	144	0,39425
25	4 4 22,91	20 47 38,4	4 7 44,93	3 22,02	15 48,83	145	0,39699
26	4 8 24,99	20 58 32,3	4 11 41,49	3 16,49	15 48,67	146	0,39973
27	4 12 27,57	21 9 4,5	4 15 38,04	3 10,47	15 48,51	147	0,40246
28	4 16 30,63	21 19 14,9	4 19 34,60	3 3,97	15 48,35	148	0,40520
29	4 20 34,17	21 29 3,2	4 23 31,16	2 56,99	15 48,19	149	0,40794
30	4 24 38,18	21 38 29,2	4 27 27,71	2 49,53	15 48,04	150	0,41068
31	4 28 42,65	21 47 32,8	4 31 24,27	2 41,62	15 47,89	151	0,41342
32	4 32 47,56	+21 56 13,7	4 35 20,83	+ 2 33,26	15 47,74	152	0,41615

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(*b*) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

1907. MAYO. **SOL.** A 0^h DE TIEMPO VERDADERO. III.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
	h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	2 26 26,57	9,498	+14 30 15,7	+46,49	— 2 44,03	—0,357	1 5,87
1	2 30 14,79	9,521	14 48 44,3	45,89	2 52,34	0,335	1 5,94
2	2 34 3,56	9,544	15 6 58,3	45,28	3 0,10	0,312	1 6,02
3	2 37 52,89	9,567	15 24 57,5	44,65	3 7,30	0,289	1 6,10
4	2 41 42,79	9,591	15 42 41,5	44,01	3 13,95	0,265	1 6,18
5	2 45 33,25	9,615	16 0 10,1	43,36	3 20,02	0,241	1 6,26
6	2 49 24,29	9,639	16 17 22,8	42,70	3 25,52	0,217	1 6,34
7	2 53 15,92	9,663	16 34 19,5	42,02	3 30,43	0,193	1 6,42
8	2 57 8,13	9,688	16 50 59,7	41,33	3 34,77	0,169	1 6,50
9	3 1 0,92	9,712	17 7 23,2	40,63	3 38,52	0,144	1 6,58
10	3 4 54,30	9,736	17 23 29,7	39,91	3 41,69	0,120	1 6,66
11	3 8 48,26	9,760	17 39 18,8	39,18	3 44,28	0,096	1 6,75
12	3 12 42,79	9,784	17 54 50,2	38,44	3 46,29	0,072	1 6,83
13	3 16 37,91	9,808	18 10 3,7	37,68	3 47,73	0,048	1 6,91
14	3 20 33,59	9,832	18 24 58,9	36,91	3 48,60	0,024	1 6,99
15	3 24 29,84	9,856	18 39 35,4	36,13	3 48,90	—0,001	1 7,07
16	3 28 26,66	9,879	18 53 53,1	35,34	3 48,64	+0,023	1 7,16
17	3 32 24,04	9,902	19 7 51,7	34,53	3 47,82	0,046	1 7,24
18	3 36 21,96	9,925	19 21 30,7	33,71	3 46,45	0,068	1 7,32
19	3 40 20,43	9,948	19 34 50,0	32,89	3 44,55	0,091	1 7,40
20	3 44 19,44	9,970	19 47 49,3	32,05	3 42,10	0,113	1 7,48
21	3 48 18,99	9,992	20 0 28,4	31,20	3 39,12	0,135	1 7,55
22	3 52 19,06	10,014	20 12 46,9	30,34	3 35,61	0,157	1 7,63
23	3 56 19,64	10,035	20 24 44,6	29,47	3 31,60	0,178	1 7,71
24	4 0 20,74	10,056	20 36 21,3	28,59	3 27,07	0,199	1 7,78
25	4 4 22,34	10,077	20 47 36,8	27,70	3 22,03	0,220	1 7,85
26	4 8 24,44	10,098	20 58 30,8	26,80	3 16,51	0,241	1 7,92
27	4 12 27,04	10,118	21 9 3,1	25,89	3 10,48	0,261	1 7,99
28	4 16 30,11	10,138	21 19 13,6	24,98	3 3,98	0,281	1 8,06
29	4 20 33,67	10,158	21 29 2,0	24,05	2 57,00	0,301	1 8,13
30	4 24 37,70	10,177	21 38 28,1	23,12	2 49,55	0,320	1 8,19
31	4 28 42,19	10,196	21 47 31,8	22,18	2 41,64	0,339	1 8,25
32	4 32 47,13	10,215	+21 56 12,8	+21,23	— 2 33,28	+0,357	1 8,31

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

IV. 1907. MAYO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	LONGITUD. 0h	LONGITUD. 12h	LATITUD. 0h	LATITUD. 12h	FASES.
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	h m
0	250 4 9,2	257 26 10,1	+3 39 14,0	+3 10 46,6	
1	264 46 39,6	272 4 54,4	2 39 12,7	2 5 8,7	
2	279 20 18,9	286 32 25,9	1 29 13,4	+0 52 6,4	
3	293 40 56,0	300 45 37,5	+0 14 26,8	−0 23 7,5	
4	307 46 24,7	314 43 17,2	−1 0 0,6	1 35 39,8	9 28,5, U. C. en Acuario.
5	321 36 18,5	328 25 34,8	2 9 35,0	2 41 19,5	
6	335 11 13,7	341 53 23,6	3 10 29,8	3 36 45,8	
7	348 32 12,6	355 7 48,1	3 59 50,6	4 19 30,8	
8	1 40 16,2	8 9 42,1	4 35 35,8	4 47 58,3	
9	14 36 9,1	20 59 39,9	4 56 34,2	5 1 21,9	
10	27 20 16,2	33 37 59,1	5 2 23,2	4 59 42,2	
11	39 52 50,3	46 4 51,9	4 53 25,4	4 43 42,1	20 34,4, L. N. en Tauro.
12	52 14 7,2	58 20 41,1	4 30 43,1	4 14 41,3	
13	64 24 40,9	70 26 16,4	3 55 50,8	3 34 26,9	
14	76 25 39,9	82 23 6,9	3 10 45,8	2 45 4,4	
15	88 18 55,9	94 13 28,8	2 17 39,7	1 48 49,0	
16	100 7 10,3	106 0 28,6	1 18 49,8	−0 47 59,6	
17	111 53 54,0	117 47 59,9	−0 16 35,7	+0 15 4,3	
18	123 43 21,9	129 40 37,3	+0 46 43,0	1 18 2,3	
19	135 40 24,9	141 43 24,2	1 48 44,1	2 18 29,5	
20	147 50 15,1	154 1 36,7	2 46 59,2	3 13 52,5	1 2,6, P. C. en Leo.
21	160 18 6,2	166 40 18,6	3 38 48,2	4 1 24,2	
22	173 8 44,5	179 43 49,6	4 21 17,4	4 38 4,5	
23	186 25 52,6	193 15 3,9	4 51 22,1	5 0 47,5	
24	200 11 24,4	207 14 44,3	5 5 59,6	5 6 40,4	
25	214 24 42,3	221 40 44,9	5 2 35,5	4 53 36,1	
26	229 2 7,8	236 27 56,5	4 39 40,1	4 20 52,9	
27	243 57 8,0	251 28 33,6	3 57 28,3	3 29 48,3	1 52,9, P. L. en Sagitario.
28	259 1 1,7	266 33 20,9	2 58 22,6	2 23 48,0	
29	274 4 23,2	281 33 5,9	1 46 46,3	+1 8 2,8	
30	288 58 34,6	296 20 3,3	+0 28 23,8	−0 11 24,9	
31	303 36 56,5	310 48 48,2	−0 50 39,4	1 28 39,7	
32	317 55 21,5	324 56 28,3	−2 4 49,9	−2 38 39,3	

Día 0 á 1h, Luna en el Perigeo.
Día 15 á 21, Luna en el Apogeo.
Día 28 á 5, Luna en el Perigeo.

1907. MAYO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. V.

Días del mes.	EDAD.	Paso por el meridiano.	Retardo.	SEMIDIÁMETRO.		PARALAJE HORIZONTAL.			
	0^h			0^h	12^h	0^h	Variación horaria.	12^h	Variación horaria.
	d	h m	m	′ ″	′ ″	′ ″	″	′ ″	″
0	17,7	14 42,0	60,8	16 28,1	16 27,7	60 20,0	+0,03	60 18,6	−0,25
1	18,7	15 42,8	60,8	16 26,4	16 24,3	60 14,0	−0,50	60 6,5	0,74
2	19,7	16 43,6	58,9	16 21,6	16 18,2	59 56,3	0,94	59 44,0	1,10
3	20,7	17 42,5	55,8	16 14,4	16 10,1	59 29,8	1,24	59 14,3	1,33
4	21,7	18 38,3	52,5	16 5,6	16 0,9	58 57,8	1,40	58 40,6	1,45
5	22,7	19 30,8	49,5	15 56,1	15 51,3	58 23,0	1,47	58 5,3	1,47
6	23,7	20 20,3	47,1	15 46,5	15 41,7	57 47,7	1,46	57 30,3	1,44
7	24,7	21 7,4	45,5	15 37,1	15 32,5	57 13,2	1,41	56 56,5	1,37
8	25,7	21 52,9	44,8	15 28,1	15 23,8	56 40,3	1,33	56 24,6	1,29
9	26,7	22 37,7	44,8	15 19,7	15 15,7	56 9,4	1,24	55 54,8	1,20
10	27,7	23 22,5	45,3	15 11,8	15 8,2	55 40,7	1,15	55 27,2	1,10
11	28,7	* *	**	15 4,7	15 1,4	55 14,4	1,03	55 2,4	0,97
12	0,1	0 7,8	46,2	14 58,3	14 55,5	54 51,1	0,90	54 40,7	0,82
13	1,1	0 54,0	47,3	14 52,9	14 50,6	54 31,3	0,73	54 23,1	0,63
14	2,1	1 41,3	48,0	14 48,7	14 47,2	54 16,1	0,52	54 10,6	0,40
15	3,1	2 29,3	48,5	14 46,1	14 45,5	54 6,6	−0,26	54 4,3	−0,11
16	4,1	3 17,8	48,4	14 45,4	14 45,8	54 3,9	+0,05	54 5,4	+0,22
17	5,1	4 6,2	48,0	14 46,8	14 48,4	54 9,1	0,40	54 15,1	0,59
18	6,1	4 54,2	47,3	14 50,7	14 53,6	54 23,3	0,78	54 33,9	0,99
19	7,1	5 41,5	46,6	14 57,2	15 1,4	54 47,0	1,19	55 2,5	1,39
20	8,1	6 28,1	46,3	15 6,3	15 11,8	55 20,4	1,58	55 40,5	1,77
21	9,1	7 14,4	46,6	15 17,8	15 24,4	56 2,8	1,93	56 26,9	2,07
22	10,1	8 1,0	47,5	15 31,5	15 38,9	56 52,7	2,20	57 19,8	2,29
23	11,1	8 48,5	49,4	15 46,5	15 54,2	57 47,6	2,33	58 15,8	2,34
24	12,1	9 37,9	52,2	16 1,8	16 9,2	58 43,8	2,29	59 10,8	2,19
25	13,1	10 30,1	55,7	16 16,1	16 22,5	59 36,3	2,03	59 59,6	1,82
26	14,1	11 25,8	59,3	16 28,1	16 32,7	60 20,0	1,56	60 37,0	1,25
27	15,1	12 25,1	62,3	16 36,2	16 38,6	60 50,0	0,90	60 58,6	+0,53
28	16,1	13 27,4	63,3	16 39,7	16 39,6	61 2,8	+0,16	61 2,4	−0,22
29	17,1	14 30,7	62,1	16 38,3	16 35,8	60 57,5	−0,58	60 48,5	0,91
30	18,1	15 32,8	59,0	16 32,3	16 27,9	60 35,6	1,21	60 19,4	1,46
31	19,1	16 31,8	55,2	16 22,7	16 17,0	60 0,6	1,66	59 39,5	1,82
32	20,1	17 27,0	51,2	16 10,9	16 4,4	59 17,0	−1,92	58 53,4	−1,98

VI. 1907. MAYO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

MIÉRCOLES 1.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	17 37 41,36	25,977	—20 41 44,1	— 41,58
1	17 40 17,26	25,991	20 45 49,2	40,10
2	17 42 53,25	26,003	20 49 45,3	38,62
3	17 45 29,30	26,015	20 53 32,6	37,13
4	17 48 5,43	26,026	20 57 10,9	35,65
5	17 50 41,61	26,035	21 0 40,4	34,16
6	17 53 17,85	26,045	21 4 0,8	32,66
7	17 55 54,15	26,053	21 7 12,3	31,16
8	17 58 30,48	26,058	21 10 14,7	29,65
9	18 1 6,84	26,063	21 13 8,1	28,15
10	18 3 43,24	26,068	21 15 52,5	26,64
11	18 6 19,66	26,072	21 18 27,8	25,12
12	18 8 56,10	26,073	21 20 54,0	23,60
13	18 11 32,54	26,074	21 23 11,0	22,08
14	18 14 8,99	26,074	21 25 18,9	20,56
15	18 16 45,43	26,072	21 27 17,7	19,04
16	18 19 21,86	26,069	21 29 7,4	17,52
17	18 21 58,26	26,066	21 30 47,9	15,99
18	18 24 34,65	26,062	21 32 19,3	14,48
19	18 27 11,00	26,055	21 33 41,6	12,96
20	18 29 47,31	26,048	21 34 54,8	11,43
21	18 32 23,58	26,041	21 35 58,8	9,91
22	18 34 59,80	26,031	21 36 53,7	8,38
23	18 37 35,95	26,020	—21 37 39,4	— 6,87

JUEVES 2.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	18 40 12,04	26,009	—21 38 16,1	— 5,35
1	18 42 48,06	25,997	21 38 43,6	3,83
2	18 45 24,00	25,983	21 39 2,0	2,31
3	18 47 59,85	25,968	21 39 11,3	— 0,80
4	18 50 35,62	25,952	21 39 11,6	+ 0,71
5	18 53 11,28	25,934	21 39 2,8	2,22
6	18 55 46,83	25,917	21 38 44,9	3,73
7	18 58 22,28	25,898	21 38 18,1	5,23
8	19 0 57,61	25,878	21 37 42,2	6,73
9	19 3 32,81	25,856	21 36 57,4	8,22
10	19 6 7,88	25,833	21 36 3,6	9,71
11	19 8 42,81	25,811	21 35 0,9	11,19
12	19 11 17,61	25,787	21 33 49,3	12,67
13	19 13 52,25	25,761	21 32 28,9	14,14
14	19 16 26,74	25,734	21 30 59,6	15,62
15	19 19 1,06	25,707	21 29 21,5	17,08
16	19 21 35,22	25,678	21 27 34,7	18,53
17	19 24 9,20	25,649	21 25 39,1	19,98
18	19 26 43,01	25,619	21 23 34,9	21,43
19	19 29 16,63	25,588	21 21 22,0	22,87
20	19 31 50,06	25,556	21 19 0,5	24,30
21	19 34 23,30	25,523	21 16 30,4	25,73
22	19 36 56,34	25,489	21 13 51,7	27,15
23	19 39 29,17	25,455	21 11 4,6	28,55
24	19 42 1,80	25,420	—21 8 9,1	+ 29,95

VIERNES 3.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	19 42 1,80	25,420	—21 8 9,1	+ 29,95
1	19 44 34,21	25,383	21 5 5,2	31,35
2	19 47 6,39	25,346	21 1 52,9	32,74
3	19 49 38,36	25,308	20 58 32,3	34,12
4	19 52 10,09	25,269	20 55 3,5	35,48
5	19 54 41,59	25,230	20 51 26,5	36,85
6	19 57 12,85	25,190	20 47 41,3	38,20
7	19 59 43,87	25,149	20 43 48,1	39,54
8	20 2 14,64	25,108	20 39 46,8	40,88
9	20 4 45,16	25,066	20 35 37,5	42,21
10	20 7 15,43	25,023	20 31 20,3	43,52
11	20 9 45,44	24,979	20 26 55,3	44,83
12	20 12 15,18	24,935	20 22 22,4	46,13
13	20 14 44,66	24,891	20 17 41,8	47,41
14	20 17 13,87	24,845	20 12 53,5	48,68
15	20 19 42,80	24,799	20 7 57,6	49,95
16	20 22 11,46	24,753	20 2 54,1	51,21
17	20 24 39,84	24,706	19 57 43,1	52,45
18	20 27 7,93	24,658	19 52 24,7	53,68
19	20 29 35,74	24,612	19 46 58,9	54,91
20	20 32 3,27	24,563	19 41 25,8	56,12
21	20 34 30,50	24,514	19 35 45,5	57,32
22	20 36 57,44	24,466	19 29 58,0	58,52
23	20 39 24,09	24,416	—19 24 3,3	+ 59,69

SÁBADO 4.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	20 41 50,43	24,366	—19 18 1,7	+ 60,86
1	20 44 16,48	24,317	19 11 53,0	62,02
2	20 46 42,23	24,266	19 5 37,5	63,16
3	20 49 7,67	24,216	18 59 15,1	64,30
4	20 51 32,81	24,164	18 52 45,9	65,42
5	20 53 57,64	24,113	18 46 10,1	66,53
6	20 56 22,16	24,061	18 39 27,6	67,63
7	20 58 46,37	24,010	18 32 38,6	68,72
8	21 1 10,28	23,958	18 25 43,0	69,79
9	21 3 33,87	23,905	18 18 41,1	70,85
10	21 5 57,14	23,853	18 11 32,8	71,90
11	21 8 20,10	23,801	18 4 18,3	72,94
12	21 10 42,75	23,748	17 56 57,5	73,97
13	21 13 5,08	23,695	17 49 30,6	74,98
14	21 15 27,09	23,643	17 41 57,7	75,99
15	21 17 48,79	23,590	17 34 18,7	76,98
16	21 20 10,17	23,537	17 26 33,9	77,96
17	21 22 31,23	23,484	17 18 43,2	78,93
18	21 24 51,98	23,432	17 10 46,8	79,88
19	21 27 12,41	23,378	17 2 44,6	80,83
20	21 29 32,52	23,325	16 54 36,9	81,75
21	21 31 52,31	23,272	16 46 23,6	82,67
22	21 34 11,79	23,219	16 38 4,8	83,58
23	21 36 30,94	23,167	16 29 40,6	84,47
24	21 38 49,79	23,114	—16 21 11,1	+ 85,35

DOMINGO 5.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	21 38 49,79	23,114	—16 21 11,1	+ 85,35
1	21 41 8,31	23,061	16 12 36,4	86,22
2	21 43 26,52	23,009	16 3 56,5	87,08
3	21 45 44,42	22,957	15 55 11,5	87,92
4	21 48 2,00	22,904	15 46 21,4	88,76
5	21 50 19,27	22,852	15 37 26,4	89,58
6	21 52 36,22	22,800	15 28 26,5	90,38
7	21 54 52,87	22,749	15 19 21,8	91,18
8	21 57 9,21	22,697	15 10 12,4	91,97
9	21 59 25,23	22,645	15 0 58,2	92,74
10	22 1 40,95	22,595	14 51 39,5	93,49
11	22 3 56,37	22,544	14 42 16,3	94,23
12	22 6 11,48	22,493	14 32 48,7	94,97
13	22 8 26,28	22,443	14 23 16,6	95,70
14	22 10 40,79	22,393	14 13 40,3	96,41
15	22 12 54,99	22,343	14 3 59,7	97,11
16	22 15 8,90	22,293	13 54 15,0	97,79
17	22 17 22,51	22,244	13 44 26,2	98,47
18	22 19 35,83	22,196	13 34 33,4	99,13
19	22 21 48,86	22,148	13 24 36,6	99,78
20	22 24 1,60	22,098	13 14 36,0	100,43
21	22 26 14,03	22,049	13 4 31,5	101,06
22	22 28 26,19	22,002	12 54 23,3	101,67
23	22 30 38,06	21,955	—12 44 11,5	+102,27

LUNES 6.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	22 32 49,66	21,909	—12 33 56,1	+102,87
1	22 35 0,97	21,862	12 23 37,1	103,45
2	22 37 12,00	21,816	12 13 14,7	104,02
3	22 39 22,76	21,771	12 2 48,9	104,58
4	22 41 33,25	21,726	11 52 19,8	105,12
5	22 43 43,47	21,681	11 41 47,5	105,65
6	22 45 53,42	21,636	11 31 12,0	106,18
7	22 48 3,10	21,592	11 20 33,3	106,69
8	22 50 12,52	21,548	11 9 51,7	107,19
9	22 52 21,68	21,505	10 59 7,0	107,68
10	22 54 30,58	21,463	10 48 19,5	108,16
11	22 56 39,23	21,420	10 37 29,1	108,63
12	22 58 47,62	21,378	10 26 35,9	109,08
13	23 0 55,77	21,337	10 15 40,1	109,53
14	23 3 3,67	21,296	10 4 41,6	109,97
15	23 5 11,32	21,256	9 53 40,5	110,39
16	23 7 18,74	21,216	9 42 36,9	110,80
17	23 9 25,91	21,176	9 31 30,9	111,20
18	23 11 32,85	21,137	9 20 22,5	111,59
19	23 13 39,56	21,099	9 9 11,8	111,97
20	23 15 46,04	21,062	8 57 58,9	112,34
21	23 17 52,30	21,024	8 46 43,7	112,70
22	23 19 58,33	20,987	8 35 26,5	113,04
23	23 22 4,14	20,950	8 24 7,2	113,38
24	23 24 9,73	20,914	— 8 12 45,9	+113,71

MARTES 7.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	23 24 9,73	20,914	— 8 12 45,9	+113,71
1	23 26 15,11	20,879	8 1 22,7	114,03
2	23 28 20,28	20,844	7 49 57,6	114,33
3	23 30 25,24	20,809	7 38 30,7	114,63
4	23 32 29,99	20,776	7 27 2,0	114,92
5	23 34 34,55	20,743	7 15 31,7	115,19
6	23 36 38,90	20,709	7 3 59,7	115,46
7	23 38 43,06	20,678	6 52 26,2	115,71
8	23 40 47,03	20,646	6 40 51,2	115,95
9	23 42 50,81	20,614	6 29 14,8	116,18
10	23 44 54,40	20,583	6 17 37,0	116,42
11	23 46 57,81	20,553	6 5 57,8	116,63
12	23 49 1,04	20,523	5 54 17,4	116,83
13	23 51 4,09	20,494	5 42 35,8	117,03
14	23 53 6,97	20,466	5 30 53,1	117,21
15	23 55 9,68	20,438	5 19 9,3	117,39
16	23 57 12,22	20,410	5 7 24,4	117,56
17	23 59 14,60	20,383	4 55 38,6	117,71
18	0 1 16,82	20,357	4 43 51,9	117,85
19	0 3 18,88	20,331	4 32 4,4	117,99
20	0 5 20,79	20,306	4 20 16,0	118,12
21	0 7 22,55	20,281	4 8 26,9	118,23
22	0 9 24,16	20,257	3 56 37,2	118,34
23	0 11 25,63	20,233	— 3 44 46,8	+118,45

MIÉRCOLES 8.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	0 13 26,95	20,209	— 3 32 55,8	+118,53
1	0 15 28,14	20,187	3 21 4,4	118,61
2	0 17 29,20	20,165	3 9 12,5	118,68
3	0 19 30,12	20,143	2 57 20,2	118,75
4	0 21 30,92	20,122	2 45 27,5	118,80
5	0 23 31,59	20,102	2 33 34,6	118,83
6	0 25 32,14	20,082	2 21 41,5	118,87
7	0 27 32,57	20,062	2 9 48,1	118,90
8	0 29 32,89	20,043	1 57 54,7	118,91
9	0 31 33,09	20,025	1 46 1,2	118,93
10	0 33 33,19	20,007	1 34 7,6	118,92
11	0 35 33,18	19,990	1 22 14,1	118,90
12	0 37 33,07	19,973	1 10 20,8	118,88
13	0 39 32,86	19,957	0 58 27,5	118,86
14	0 41 32,55	19,941	0 46 34,5	118,82
15	0 43 32,15	19,926	0 34 41,7	118,78
16	0 45 31,66	19,911	0 22 49,2	118,72
17	0 47 31,08	19,897	— 0 10 57,1	118,65
18	0 49 30,42	19,883	+ 0 0 54,6	118,58
19	0 51 29,68	19,870	0 12 45,9	118,50
20	0 53 28,86	19,857	0 24 36,6	118,41
21	0 55 27,96	19,845	0 36 26,8	118,31
22	0 57 27,00	19,833	0 48 16,3	118,20
23	0 59 25,96	19,823	1 0 5,2	118,08
24	1 1 24,87	19,812	+ 1 11 53,3	+117,96

VIII. 1907. MAYO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

JUEVES 9.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	1 1 24,87	19,812	+ 1 11 53,3	+117,96
1	1 3 23,70	19,801	1 23 40,7	117,83
2	1 5 22,48	19,792	1 35 27,3	117,69
3	1 7 21,21	19,783	1 47 13,0	117,53
4	1 9 19,88	19,774	1 58 57,7	117,38
5	1 11 18,50	19,766	2 10 41,5	117,22
6	1 13 17,07	19,758	2 22 24,3	117,04
7	1 15 15,59	19,750	2 34 6,0	116,85
8	1 17 14,07	19,744	2 45 46,5	116,66
9	1 19 12,52	19,738	2 57 25,9	116,47
10	1 21 10,93	19,732	3 9 4,1	116,26
11	1 23 9,30	19,727	3 20 41,0	116,03
12	1 25 7,65	19,723	3 32 16,5	115,81
13	1 27 5,97	19,718	3 43 50,7	115,58
14	1 29 4,26	19,713	3 55 23,5	115,34
15	1 31 2,53	19,710	4 6 54,8	115,09
16	1 33 0,78	19,707	4 18 24,6	114,83
17	1 34 59,02	19,705	4 29 52,8	114,58
18	1 36 57,24	19,702	4 41 19,5	114,30
19	1 38 55,44	19,700	4 52 44,4	114,02
20	1 40 53,64	19,700	5 4 7,7	113,73
21	1 42 51,84	19,699	5 15 29,2	113,43
22	1 44 50,03	19,698	5 26 48,9	113,13
23	1 46 48,21	19,698	+ 5 38 6,8	+112,82

VIERNES 10.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	1 48 46,40	19,698	+ 5 49 22,7	+112,49
1	1 50 44,59	19,699	6 0 36,7	112,17
2	1 52 42,79	19,701	6 11 48,8	111,84
3	1 54 41,00	19,702	6 22 58,8	111,49
4	1 56 39,21	19,704	6 34 6,7	111,14
5	1 58 37,45	19,707	6 45 12,5	110,78
6	2 0 35,69	19,709	6 56 16,1	110,42
7	2 2 33,96	19,713	7 7 17,5	110,04
8	2 4 32,24	19,716	7 18 16,6	109,66
9	2 6 30,55	19,721	7 29 13,4	109,28
10	2 8 28,89	19,725	7 40 7,9	108,88
11	2 10 27,25	19,729	7 50 59,9	108,48
12	2 12 25,64	19,734	8 1 49,6	108,08
13	2 14 24,06	19,740	8 12 36,7	107,64
14	2 16 22,52	19,746	8 23 21,3	107,22
15	2 18 21,01	19,752	8 34 3,3	106,78
16	2 20 19,54	19,758	8 44 42,7	106,34
17	2 22 18,11	19,765	8 55 19,4	105,89
18	2 24 16,72	19,772	9 5 53,4	105,43
19	2 26 15,38	19,780	9 16 24,6	104,97
20	2 28 14,08	19,788	9 26 53,1	104,51
21	2 30 12,83	19,796	9 37 18,7	104,03
22	2 32 11,63	19,804	9 47 41,4	103,53
23	2 34 10,48	19,813	9 58 1,1	103,04
24	2 36 9,39	19,822	+10 8 17,9	+102,55

SÁBADO 11.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	2 36 9,39	19,822	+10 8 17,9	+102,55
1	2 38 8,35	19,832	10 18 31,7	102,04
2	2 40 7,37	19,841	10 28 42,4	101,53
3	2 42 6,44	19,851	10 38 50,0	101,01
4	2 44 5,58	19,861	10 48 54,5	100,48
5	2 46 4,77	19,871	10 58 55,7	99,94
6	2 48 4,03	19,882	11 8 53,8	99,40
7	2 50 3,36	19,894	11 18 48,5	98,85
8	2 52 2,76	19,905	11 28 40,0	98,30
9	2 54 2,22	19,916	11 38 28,1	97,73
10	2 56 1,75	19,928	11 48 12,8	97,17
11	2 58 1,36	19,940	11 57 54,1	96,59
12	3 0 1,03	19,952	12 7 31,9	96,00
13	3 2 0,78	19,965	12 17 6,1	95,41
14	3 4 0,61	19,978	12 26 36,8	94,82
15	3 6 0,51	19,990	12 36 4,0	94,22
16	3 8 0,49	20,003	12 45 27,4	93,60
17	3 10 0,55	20,017	12 54 47,2	92,99
18	3 12 0,69	20,030	13 4 3,3	92,37
19	3 14 0,91	20,043	13 13 15,6	91,73
20	3 16 1,21	20,057	13 22 24,1	91,10
21	3 18 1,60	20,072	13 31 28,8	90,46
22	3 20 2,07	20,086	13 40 29,6	89,81
23	3 22 2,63	20,100	+13 49 26,5	+ 89,15

DOMINGO 12.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	3 24 3,27	20,114	+13 58 19,4	+ 88,48
1	3 26 4,00	20,128	14 7 8,3	87,82
2	3 28 4,81	20,143	14 15 53,2	87,14
3	3 30 5,72	20,159	14 24 34,0	86,46
4	3 32 6,72	20,173	14 33 10,7	85,78
5	3 34 7,80	20,188	14 41 43,3	85,08
6	3 36 8,98	20,204	14 50 11,7	84,38
7	3 38 10,25	20,219	14 58 35,9	83,68
8	3 40 11,61	20,235	15 6 55,8	82,96
9	3 42 13,07	20,251	15 15 11,4	82,24
10	3 44 14,62	20,266	15 23 22,7	81,52
11	3 46 16,26	20,282	15 31 29,6	80,79
12	3 48 18,00	20,298	15 39 32,2	80,06
13	3 50 19,83	20,313	15 47 30,3	79,31
14	3 52 21,76	20,329	15 55 23,9	78,57
15	3 54 23,78	20,345	16 3 13,1	77,82
16	3 56 25,90	20,361	16 10 57,7	77,05
17	3 58 28,11	20,377	16 18 37,7	76,29
18	4 0 30,42	20,393	16 26 13,2	75,52
19	4 2 32,83	20,409	16 33 44,0	74,74
20	4 4 35,33	20,425	16 41 10,1	73,96
21	4 6 37,93	20,442	16 48 31,5	73,17
22	4 8 40,63	20,458	16 55 48,2	72,38
23	4 10 43,42	20,473	17 3 0,1	71,58
24	4 12 46,31	20,490	+17 10 7,2	+ 70,78

1907. MAYO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. IX.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.	Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	LUNES 13.					MIÉRCOLES 15.			
	h m s	s	° ′ ″	″		h m s	s	° ′ ″	″
0	4 12 46,31	20,490	+17 10 7,2	+ 70,78	0	5 52 46,88	21,113	+21 8 42,9	+ 27,18
1	4 14 49,30	20,506	17 17 9,5	69,99	1	5 54 53,58	21,121	21 11 23,1	26,20
2	4 16 52,38	20,522	17 24 7,1	69,18	2	5 57 0,33	21,128	21 13 57,3	25,21
3	4 18 55,56	20,538	17 30 59,7	68,34	3	5 59 7,12	21,135	21 16 25,6	24,22
4	4 20 58,83	20,553	17 37 47,2	67,52	4	6 1 13,95	21,142	21 18 48,0	23,23
5	4 23 2,20	20,569	17 44 29,9	66,69	5	6 3 20,82	21,148	21 21 4,4	22,24
6	4 25 5,66	20,585	17 51 7,5	65,86	6	6 5 27,73	21,155	21 23 14,9	21,24
7	4 27 9,22	20,602	17 57 40,2	65,03	7	6 7 34,68	21,161	21 25 19,3	20,24
8	4 29 12,88	20,618	18 4 7,8	64,18	8	6 9 41,66	21,166	21 27 17,8	19,25
9	4 31 16,63	20,633	18 10 30,3	63,32	9	6 11 48,67	21,171	21 29 10,3	18,25
10	4 33 20,47	20,648	18 16 47,7	62,46	10	6 13 55,71	21,176	21 30 56,8	17,25
11	4 35 24,40	20,663	18 22 59,8	61,61	11	6 16 2,78	21,181	21 32 37,3	16,25
12	4 37 28,43	20,679	18 29 6,9	60,75	12	6 18 9,88	21,185	21 34 11,8	15,24
13	4 39 32,55	20,693	18 35 8,8	59,88	13	6 20 17,00	21,188	21 35 40,2	14,24
14	4 41 36,75	20,708	18 41 5,5	59,02	14	6 22 24,14	21,192	21 37 2,7	13,24
15	4 43 41,05	20,724	18 46 57,0	58,14	15	6 24 31,31	21,196	21 38 19,1	12,23
16	4 45 45,44	20,739	18 52 43,2	57,26	16	6 26 38,49	21,198	21 39 29,4	11,22
17	4 47 49,92	20,753	18 58 24,1	56,38	17	6 28 45,69	21,202	21 40 33,7	10,22
18	4 49 54,48	20,768	19 3 59,7	55,49	18	6 30 52,91	21,204	21 41 32,0	9,21
19	4 51 59,13	20,783	19 9 30,0	54,60	19	6 33 0,14	21,206	21 42 24,2	8,20
20	4 54 3,87	20,797	19 14 54,9	53,69	20	6 35 7,38	21,208	21 43 10,4	7,19
21	4 56 8,69	20,811	19 20 14,3	52,79	21	6 37 14,63	21,209	21 43 50,5	6,18
22	4 58 13,60	20,825	19 25 28,4	51,89	22	6 39 21,89	21,210	21 44 24,5	5,17
23	5 0 18,59	20,839	+19 30 37,0	+ 50,98	23	6 41 29,15	21,210	+21 44 52,5	+ 4,16
	MARTES 14.					JUEVES 16.			
0	5 2 23,67	20,853	+19 35 40,2	+ 50,07	0	6 43 36,41	21,210	+21 45 14,4	+ 3,14
1	5 4 28,82	20,866	19 40 37,9	49,15	1	6 45 43,67	21,210	21 45 30,2	2,13
2	5 6 34,06	20,879	19 45 30,0	48,23	2	6 47 50,93	21,210	21 45 40,0	1,13
3	5 8 39,37	20,892	19 50 16,6	47,31	3	6 49 58,19	21,210	21 45 43,7	+ 0,11
4	5 10 44,76	20,905	19 54 57,7	46,38	4	6 52 5,45	21,210	21 45 41,3	— 0,90
5	5 12 50,23	20,918	19 59 33,2	45,45	5	6 54 12,71	21,208	21 45 32,9	1,91
6	5 14 55,78	20,931	20 4 3,1	44,52	6	6 56 19,95	21,208	21 45 18,4	2,92
7	5 17 1,40	20,943	20 8 27,4	43,57	7	6 58 27,20	21,207	21 44 57,9	3,93
8	5 19 7,09	20,954	20 12 46,0	42,63	8	7 0 34,43	21,204	21 44 31,2	4,95
9	5 21 12,85	20,966	20 16 59,0	41,69	9	7 2 41,65	21,202	21 43 58,5	5,95
10	5 23 18,68	20,978	20 21 6,3	40,74	10	7 4 48,86	21,201	21 43 19,8	6,96
11	5 25 24,58	20,989	20 25 7,9	39,79	11	7 6 56,06	21,198	21 42 35,0	7,97
12	5 27 30,55	21,000	20 29 3,8	38,84	12	7 9 3,24	21,193	21 41 44,2	8,98
13	5 29 36,59	21,012	20 32 54,0	37,88	13	7 11 10,38	21,189	21 40 47,3	9,99
14	5 31 42,69	21,022	20 36 38,4	36,93	14	7 13 17,51	21,186	21 39 44,3	10,99
15	5 33 48,85	21,032	20 40 17,1	35,96	15	7 15 24,61	21,182	21 38 35,4	11,99
16	5 35 55,07	21,042	20 43 49,9	34,99	16	7 17 31,69	21,177	21 37 20,4	13,01
17	5 38 1,36	21,052	20 47 17,0	34,03	17	7 19 38,73	21,172	21 35 59,3	14,01
18	5 40 7,70	21,062	20 50 38,3	33,06	18	7 21 45,75	21,168	21 34 32,3	15,00
19	5 42 14,10	21,071	20 53 53,7	32,08	19	7 23 52,74	21,163	21 32 59,3	16,01
20	5 44 20,55	21,080	20 57 3,3	31,11	20	7 25 59,70	21,158	21 31 20,2	17,02
21	5 46 27,06	21,088	21 0 7,0	30,13	21	7 28 6,63	21,152	21 29 35,1	18,01
22	5 48 33,61	21,097	21 3 4,9	29,15	22	7 30 13,52	21,145	21 27 44,1	19,01
23	5 50 40,22	21,106	21 5 56,8	28,17	23	7 32 20,37	21,139	21 25 47,0	20,01
24	5 52 46,88	21,113	+21 8 42,9	+ 27,18	24	7 34 27,19	21,133	+21 23 44,0	— 20,99

X. 1907. MAYO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

VIERNES 17.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	7 34 27,19	21,133	+21 23 44,0	— 20,99
1	7 36 33,96	21,126	21 21 35,1	21,99
2	7 38 40,70	21,119	21 19 20,1	22,98
3	7 40 47,39	21,112	21 16 59,3	23,98
4	7 42 54,04	21,104	21 14 32,4	24,97
5	7 45 0,64	21,097	21 11 59,7	25,94
6	7 47 7,20	21,089	21 9 21,1	26,93
7	7 49 13,71	21,081	21 6 36,5	27,92
8	7 51 20,17	21,073	21 3 46,1	28,90
9	7 53 26,58	21,064	21 0 49,7	29,88
10	7 55 32,94	21,055	20 57 47,5	30,85
11	7 57 39,24	21,047	20 54 39,5	31,83
12	7 59 45,50	21,038	20 51 25,6	32,80
13	8 1 51,69	21,028	20 48 5,9	33,77
14	8 3 57,83	21,019	20 44 40,4	34,74
15	8 6 3,92	21,009	20 41 9,0	35,71
16	8 8 9,94	20,999	20 37 31,9	36,67
17	8 10 15,91	20,990	20 33 49,0	37,63
18	8 12 21,82	20,980	20 30 0,4	38,58
19	8 14 27,67	20,969	20 26 6,0	39,54
20	8 16 33,45	20,958	20 22 5,9	40,49
21	8 18 39,17	20,948	20 18 0,1	41,44
22	8 20 44,83	20,938	20 13 48,6	42,39
23	8 22 50,42	20,928	+20 9 31,4	— 43,34

SÁBADO 18.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	8 24 55,96	20,917	+20 5 8,5	— 44,28
1	8 27 1,42	20,905	20 0 40,0	45,22
2	8 29 6,82	20,895	19 56 5,9	46,16
3	8 31 12,16	20,883	19 51 26,1	47,09
4	8 33 17,42	20,872	19 46 40,8	48,02
5	8 35 22,62	20,861	19 41 49,9	48,95
6	8 37 27,75	20,849	19 36 53,4	49,87
7	8 39 32,81	20,838	19 31 51,4	50,79
8	8 41 37,81	20,827	19 26 43,9	51,71
9	8 43 42,73	20,815	19 21 30,9	52,63
10	8 45 47,59	20,803	19 16 12,4	53,54
11	8 47 52,37	20,792	19 10 48,4	54,45
12	8 49 57,09	20,781	19 5 19,0	55,35
13	8 52 1,74	20,768	18 59 44,2	56,25
14	8 54 6,31	20,757	18 54 4,0	57,15
15	8 56 10,82	20,746	18 48 18,4	58,05
16	8 58 15,26	20,734	18 42 27,4	58,93
17	9 0 19,63	20,723	18 36 31,2	59,82
18	9 2 23,93	20,711	18 30 29,6	60,71
19	9 4 28,16	20,699	18 24 22,7	61,59
20	9 6 32,32	20,688	18 18 10,5	62,47
21	9 8 36,42	20,677	18 11 53,1	63,33
22	9 10 40,44	20,665	18 5 30,5	64,20
23	9 12 44,40	20,653	17 59 2,7	65,07
24	9 14 48,28	20,642	+17 52 29,7	— 65,93

DOMINGO 19.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	9 14 48,28	20,642	+17 52 29,7	— 65,93
1	9 16 52,10	20,632	17 45 51,5	66,79
2	9 18 55,86	20,621	17 39 8,2	67,64
3	9 20 59,55	20,608	17 32 19,8	68,49
4	9 23 3,16	20,597	17 25 26,3	69,34
5	9 25 6,72	20,587	17 18 27,7	70,18
6	9 27 10,21	20,576	17 11 24,1	71,02
7	9 29 13,63	20,565	17 4 15,5	71,85
8	9 31 16,99	20,555	16 57 1,9	72,68
9	9 33 20,29	20,545	16 49 43,3	73,51
10	9 35 23,53	20,535	16 42 19,8	74,33
11	9 37 26,71	20,525	16 34 51,4	75,14
12	9 39 29,83	20,514	16 27 18,1	75,96
13	9 41 32,88	20,504	16 19 39,9	76,77
14	9 43 35,88	20,495	16 11 56,9	77,57
15	9 45 38,82	20,486	16 4 9,1	78,37
16	9 47 41,71	20,477	15 56 16,5	79,17
17	9 49 44,54	20,468	15 48 19,1	79,96
18	9 51 47,32	20,459	15 40 17,0	80,74
19	9 53 50,05	20,450	15 32 10,2	81,52
20	9 55 52,72	20,441	15 23 58,8	82,30
21	9 57 55,34	20,433	15 15 42,6	83,07
22	9 59 57,92	20,426	15 7 21,9	83,83
23	10 2 0,45	20,418	+14 58 56,6	— 84,61

LUNES 20.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	10 4 2,93	20,410	+14 50 26,6	— 85,37
1	10 6 5,37	20,403	14 41 52,2	86,12
2	10 8 7,77	20,396	14 33 13,2	86,87
3	10 10 10,12	20,388	14 24 29,8	87,61
4	10 12 12,43	20,382	14 15 41,9	88,35
5	10 14 14,71	20,377	14 6 49,6	89,09
6	10 16 16,95	20,371	13 57 52,8	89,82
7	10 18 19,16	20,365	13 48 51,8	90,54
8	10 20 21,33	20,359	13 39 46,3	91,27
9	10 22 23,47	20,354	13 30 36,6	91,98
10	10 24 25,58	20,349	13 21 22,6	92,68
11	10 26 27,66	20,345	13 12 4,4	93,39
12	10 28 29,72	20,341	13 2 41,9	94,09
13	10 30 31,75	20,337	12 53 15,3	94,78
14	10 32 33,76	20,334	12 43 44,5	95,47
15	10 34 35,76	20,331	12 34 9,6	96,15
16	10 36 37,73	20,328	12 24 30,7	96,83
17	10 38 39,69	20,325	12 14 47,6	97,51
18	10 40 41,63	20,323	12 5 0,6	98,18
19	10 42 43,57	20,322	11 55 9,5	98,84
20	10 44 45,50	20,320	11 45 14,5	99,49
21	10 46 47,41	20,321	11 35 15,6	100,14
22	10 48 49,33	20,319	11 25 12,8	100,79
23	10 50 51,24	20,318	11 15 6,1	101,43
24	10 52 53,15	20,319	+11 4 55,6	—102,07

1907. MAYO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. XI.

MARTES 21.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	10 52 53,15	20,319	+11 4 55,6	—102,07
1	10 54 55,07	20,320	10 54 41,3	102,69
2	10 56 56,99	20,320	10 44 23,3	103,32
3	10 58 58,91	20,322	10 34 1,5	103,93
4	11 1 0,85	20,324	10 23 36,1	104,54
5	11 3 2,80	20,326	10 13 7,0	105,15
6	11 5 4,76	20,328	10 2 34,3	105,74
7	11 7 6,74	20,332	9 51 58,1	106,33
8	11 9 8,74	20,335	9 41 18,3	106,92
9	11 11 10,76	20,339	9 30 35,0	107,51
10	11 13 12,81	20,343	9 19 48,2	108,08
11	11 15 14,88	20,348	9 8 58,1	108,64
12	11 17 16,98	20,353	8 58 4,5	109,21
13	11 19 19,12	20,359	8 47 7,6	109,76
14	11 21 21,29	20,366	8 36 7,4	110,31
15	11 23 23,51	20,373	8 25 3,9	110,85
16	11 25 25,76	20,379	8 13 57,2	111,38
17	11 27 28,06	20,387	8 2 47,3	111,92
18	11 29 30,40	20,395	7 51 34,2	112,44
19	11 31 32,80	20,404	7 40 18,0	112,95
20	11 33 35,25	20,413	7 28 58,8	113,45
21	11 35 37,76	20,423	7 17 36,6	113,96
22	11 37 40,32	20,433	7 6 11,3	114,45
23	11 39 42,95	20,443	+ 6 54 43,2	—114,93

MIÉRCOLES 22.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	11 41 45,64	20,454	+ 6 43 12,1	—115,42
1	11 43 48,40	20,466	6 31 38,2	115,88
2	11 45 51,23	20,477	6 20 1,5	116,35
3	11 47 54,13	20,490	6 8 22,0	116,81
4	11 49 57,11	20,504	5 56 39,8	117,26
5	11 52 0,18	20,518	5 44 54,9	117,70
6	11 54 3,33	20,532	5 33 7,4	118,13
7	11 56 6,56	20,547	5 21 17,3	118,56
8	11 58 9,89	20,562	5 9 24,7	118,97
9	12 0 13,31	20,578	4 57 29,6	119,38
10	12 2 16,83	20,594	4 45 32,1	119,79
11	12 4 20,44	20,611	4 33 32,1	120,18
12	12 6 24,16	20,629	4 21 29,9	120,57
13	12 8 27,99	20,648	4 9 25,3	120,95
14	12 10 31,93	20,666	3 57 18,5	121,32
15	12 12 35,98	20,684	3 45 9,5	121,68
16	12 14 40,14	20,704	3 32 58,4	122,03
17	12 16 44,43	20,725	3 20 45,2	122,37
18	12 18 48,84	20,746	3 8 30,0	122,70
19	12 20 53,38	20,767	2 56 12,8	123,03
20	12 22 58,04	20,789	2 43 53,6	123,35
21	12 25 2,85	20,812	2 31 32,6	123,65
22	12 27 7,79	20,835	2 19 9,8	123,94
23	12 29 12,87	20,858	2 6 45,3	124,23
24	12 31 18,09	20,882	+ 1 54 19,0	—124,52

JUEVES 23.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	12 31 18,09	20,882	+ 1 54 19,0	—124,52
1	12 33 23,46	20,908	1 41 51,1	124,78
2	12 35 28,99	20,933	1 29 21,6	125,04
3	12 37 34,66	20,959	1 16 50,6	125,29
4	12 39 40,50	20,987	1 4 18,1	125,53
5	12 41 46,50	21,013	0 51 44,2	125,76
6	12 43 52,66	21,041	0 39 9,0	125,98
7	12 45 58,99	21,070	0 26 32,4	126,19
8	12 48 5,50	21,099	0 13 54,7	126,38
9	12 50 12,18	21,128	+ 0 1 15,8	126,58
10	12 52 19,04	21,158	— 0 11 24,2	126,76
11	12 54 26,08	21,189	0 24 5,3	126,93
12	12 56 33,31	21,221	0 36 47,3	127,08
13	12 58 40,73	21,253	0 49 30,2	127,22
14	13 0 48,34	21,285	1 2 14,0	127,36
15	13 2 56,15	21,318	1 14 58,5	127,48
16	13 5 4,15	21,352	1 27 43,7	127,59
17	13 7 12,37	21,387	1 40 29,6	127,69
18	13 9 20,79	21,421	1 53 16,0	127,78
19	13 11 29,42	21,457	2 6 3,0	127,86
20	13 13 38,27	21,493	2 18 50,3	127,92
21	13 15 47,34	21,529	2 31 38,0	127,98
22	13 17 56,62	21,566	2 44 26,0	128,02
23	13 20 6,13	21,605	— 2 57 14,2	—128,04

VIERNES 24.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	13 22 15,88	21,643	— 3 10 2,5	—128,06
1	13 24 25,85	21,681	3 22 50,9	128,07
2	13 26 36,05	21,721	3 35 39,3	128,05
3	13 28 46,50	21,762	3 48 27,5	128,03
4	13 30 57,19	21,802	4 1 15,6	128,00
5	13 33 8,12	21,843	4 14 3,5	127,95
6	13 35 19,31	21,885	4 26 51,0	127,88
7	13 37 30,74	21,927	4 39 38,1	127,82
8	13 39 42,43	21,971	4 52 24,8	127,73
9	13 41 54,39	22,014	5 5 10,8	127,62
10	13 44 6,60	22,058	5 17 56,2	127,51
11	13 46 19,08	22,102	5 30 40,9	127,38
12	13 48 31,82	22,147	5 43 24,8	127,24
13	13 50 44,84	22,193	5 56 7,8	127,08
14	13 52 58,13	22,238	6 8 49,8	126,91
15	13 55 11,70	22,286	6 21 30,7	126,73
16	13 57 25,56	22,333	6 34 10,5	126,52
17	13 59 39,69	22,380	6 46 49,0	126,31
18	14 1 54,12	22,428	6 59 26,2	126,08
19	14 4 8,83	22,477	7 12 2,0	125,83
20	14 6 23,84	22,526	7 24 36,2	125,58
21	14 8 39,14	22,575	7 37 8,9	125,31
22	14 10 54,74	22,625	7 49 39,9	125,02
23	14 13 10,64	22,675	8 2 9,1	124,72
24	14 15 26,84	22,726	— 8 14 36,5	—124,39

XII. 1907. MAYO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

SÁBADO 25.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	14 15 26,84	22,726	— 8 14 36,5	—124,39
1	14 17 43,35	22,778	8 27 1,8	124,05
2	14 20 0,17	22,829	8 39 25,1	123,71
3	14 22 17,30	22,881	8 51 46,3	123,34
4	14 24 34,74	22,933	9 4 5,2	122,96
5	14 26 52,50	22,987	9 16 21,8	122,56
6	14 29 10,58	23,040	9 28 35,9	122,14
7	14 31 28,98	23,093	9 40 47,5	121,72
8	14 33 47,70	23,147	9 52 56,5	121,27
9	14 36 6,75	23,202	10 5 2,7	120,80
10	14 38 26,12	23,255	10 17 6,1	120,32
11	14 40 45,82	23,311	10 29 6,6	119,83
12	14 43 5,85	23,366	10 41 4,1	119,32
13	14 45 26,21	23,422	10 52 58,4	118,78
14	14 47 46,91	23,478	11 4 49,5	118,24
15	14 50 7,94	23,534	11 16 37,3	117,68
16	14 52 29,32	23,591	11 28 21,6	117,09
17	14 54 51,03	23,647	11 40 2,4	116,50
18	14 57 13,08	23,704	11 51 39,6	115,89
19	14 59 35,48	23,761	12 3 13,1	115,26
20	15 1 58,21	23,818	12 14 42,7	114,60
21	15 4 21,29	23,875	12 26 8,3	113,94
22	15 6 44,71	23,932	12 37 30,0	113,26
23	15 9 8,48	23,989	—12 48 47,4	—112,56

DOMINGO 26.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	15 11 32,58	24,047	—13 0 0,7	—111,85
1	15 13 57,04	24,105	13 11 9,6	111,11
2	15 16 21,84	24,163	13 22 14,0	110,35
3	15 18 46,99	24,221	13 33 13,8	109,58
4	15 21 12,49	24,278	13 44 9,0	108,81
5	15 23 38,33	24,337	13 54 59,5	108,00
6	15 26 4,53	24,394	14 5 45,0	107,17
7	15 28 31,06	24,452	14 16 25,5	106,33
8	15 30 57,95	24,510	14 27 1,0	105,48
9	15 33 25,18	24,567	14 37 31,3	104,61
10	15 35 52,75	24,624	14 47 56,3	103,72
11	15 38 20,67	24,682	14 58 15,9	102,80
12	15 40 48,94	24,739	15 8 29,9	101,88
13	15 43 17,54	24,796	15 18 38,4	100,94
14	15 45 46,49	24,854	15 28 41,2	99,98
15	15 48 15,78	24,910	15 38 38,1	98,99
16	15 50 45,41	24,967	15 48 29,1	98,00
17	15 53 15,38	25,023	15 58 14,1	96,99
18	15 55 45,68	25,078	16 7 53,0	95,97
19	15 58 16,32	25,133	16 17 25,7	94,92
20	16 0 47,29	25,188	16 26 52,0	93,85
21	16 3 18,58	25,243	16 36 11,9	92,78
22	16 5 50,21	25,298	16 45 25,3	91,68
23	16 8 22,16	25,352	16 54 32,1	90,57
24	16 10 54,43	25,405	—17 3 32,1	— 89,44

LUNES 27.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	16 10 54,43	25,405	—17 3 32,1	— 89,44
1	16 13 27,02	25,458	17 12 25,4	88,30
2	16 15 59,93	25,511	17 21 11,7	87,13
3	16 18 33,15	25,563	17 29 51,0	85,96
4	16 21 6,68	25,614	17 38 23,2	84,77
5	16 23 40,52	25,665	17 46 48,2	83,56
6	16 26 14,66	25,715	17 55 5,9	82,33
7	16 28 49,10	25,764	18 3 16,2	81,09
8	16 31 23,83	25,813	18 11 19,0	79,84
9	16 33 58,85	25,862	18 19 14,3	78,58
10	16 36 34,17	25,909	18 27 1,9	77,29
11	16 39 9,76	25,956	18 34 41,8	75,99
12	16 41 45,64	26,003	18 42 13,8	74,68
13	16 44 21,79	26,047	18 49 37,9	73,35
14	16 46 58,20	26,091	18 56 54,0	72,01
15	16 49 34,88	26,134	19 4 2,0	70,66
16	16 52 11,81	26,177	19 11 1,9	69,29
17	16 54 49,00	26,218	19 17 53,5	67,90
18	16 57 26,43	26,258	19 24 36,7	66,51
19	17 0 4,10	26,298	19 31 11,6	65,11
20	17 2 42,01	26,337	19 37 38,0	63,69
21	17 5 20,15	26,375	19 43 55,9	62,26
22	17 7 58,51	26,411	19 50 5,1	60,82
23	17 10 37,08	26,447	—19 56 5,7	— 59,37

MARTES 28.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	17 13 15,87	26,482	—20 1 57,5	— 57,89
1	17 15 54,87	26,516	20 7 40,4	56,42
2	17 18 34,06	26,548	20 13 14,5	54,93
3	17 21 13,44	26,578	20 18 39,6	53,43
4	17 23 53,00	26,608	20 23 55,7	51,93
5	17 26 32,74	26,637	20 29 2,8	50,42
6	17 29 12,65	26,665	20 34 0,7	48,89
7	17 31 52,72	26,691	20 38 49,5	47,36
8	17 34 32,94	26,716	20 43 29,0	45,81
9	17 37 13,31	26,740	20 47 59,2	44,26
10	17 39 53,82	26,762	20 52 20,1	42,70
11	17 42 34,46	26,784	20 56 31,6	41,14
12	17 45 15,23	26,804	21 0 33,8	39,57
13	17 47 56,11	26,823	21 4 26,4	37,98
14	17 50 37,10	26,840	21 8 9,5	36,39
15	17 53 18,19	26,856	21 11 43,1	34,80
16	17 55 59,37	26,870	21 15 7,1	33,20
17	17 58 40,63	26,883	21 18 21,5	31,60
18	18 1 21,96	26,895	21 21 26,3	29,99
19	18 4 3,37	26,906	21 24 21,4	28,38
20	18 6 44,83	26,913	21 27 6,8	26,76
21	18 9 26,33	26,922	21 29 42,5	25,14
22	18 12 7,89	26,928	21 32 8,5	23,52
23	18 14 49,47	26,933	21 34 24,7	21,89
24	18 17 31,07	26,937	—21 36 31,2	— 20,24

1907. MAYO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. XIII.

MIÉRCOLES 29.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10^m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10^m. ″
0	18 17 31,07	26,937	—21 36 31,2	— 20,24
1	18 20 12,69	26,938	21 38 27,8	18,62
2	18 22 54,32	26,938	21 40 14,7	16,98
3	18 25 35,94	26,937	21 41 51,7	15,36
4	18 28 17,56	26,934	21 43 19,0	13,71
5	18 30 59,15	26,929	21 44 36,4	12,08
6	18 33 40,71	26,924	21 45 44,0	10,46
7	18 36 22,24	26,917	21 46 41,9	8,82
8	18 39 3,72	26,908	21 47 29,8	7,18
9	18 41 45,14	26,899	21 48 8,0	5,55
10	18 44 26,51	26,888	21 48 36,4	3,92
11	18 47 7,80	26,875	21 48 55,0	2,29
12	18 49 49,01	26,862	21 49 3,9	— 0,66
13	18 52 30,14	26,846	21 49 2,9	+ 0,97
14	18 55 11,16	26,828	21 48 52,3	2,58
15	18 57 52,08	26,811	21 48 31,9	4,21
16	19 0 32,89	26,791	21 48 1,8	5,83
17	19 3 13,57	26,769	21 47 22,0	7,44
18	19 5 54,12	26,748	21 46 32,5	9,04
19	19 8 34,54	26,723	21 45 33,5	10,64
20	19 11 14,80	26,698	21 44 24,8	12,24
21	19 13 54,91	26,672	21 43 6,6	13,83
22	19 16 34,86	26,644	21 41 38,9	15,42
23	19 19 14,64	26,615	—21 40 1,6	+ 17,00

JUEVES 30.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10^m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10^m. ″
0	19 21 54,24	26,584	—21 38 14,9	+ 18,57
1	19 24 33,65	26,552	21 36 18,8	20,13
2	19 27 12,87	26,520	21 34 13,3	21,69
3	19 29 51,89	26,486	21 31 58,5	23,24
4	19 32 30,70	26,451	21 29 34,4	24,79
5	19 35 9,30	26,414	21 27 1,0	26,32
6	19 37 47,67	26,377	21 24 18,5	27,84
7	19 40 25,82	26,338	21 21 26,9	29,37
8	19 43 3,73	26,298	21 18 26,1	30,88
9	19 45 41,40	26,257	21 15 16,4	32,38
10	19 48 18,82	26,215	21 11 57,6	33,87
11	19 50 55,98	26,172	21 8 30,0	35,34
12	19 53 32,89	26,128	21 4 53,5	36,82
13	19 56 9,52	26,083	21 1 8,2	38,28
14	19 58 45,88	26,037	20 57 14,2	39,73
15	20 1 21,97	25,991	20 53 11,5	41,17
16	20 3 57,77	25,942	20 49 0,2	42,59
17	20 6 33,27	25,893	20 44 40,4	44,00
18	20 9 8,49	25,844	20 40 12,2	45,41
19	20 11 43,40	25,793	20 35 35,5	46,81
20	20 14 18,01	25,742	20 30 50,5	48,18
21	20 16 52,31	25,690	20 25 57,3	49,56
22	20 19 26,29	25,638	20 20 55,8	50,92
23	20 21 59,96	25,585	20 15 46,3	52,26
24	20 24 33,31	25,530	—20 10 28,7	+ 53,59

VIERNES 31.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10^m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10^m. ″
0	20 24 33,31	25,530	—20 10 28,7	+ 53,59
1	20 27 6,32	25,474	20 5 3,2	54,91
2	20 29 39,00	25,419	19 59 29,8	56,21
3	20 32 11,35	25,363	19 53 48,7	57,51
4	20 34 43,36	25,306	19 47 59,7	58,79
5	20 37 15,02	25,247	19 42 3,2	60,05
6	20 39 46,34	25,191	19 35 59,1	61,31
7	20 42 17,31	25,133	19 29 47,5	62,55
8	20 44 47,93	25,074	19 23 28,5	63,78
9	20 47 18,20	25,015	19 17 2,2	64,99
10	20 49 48,11	24,954	19 10 28,6	66,19
11	20 52 17,65	24,894	19 3 47,9	67,38
12	20 54 46,84	24,834	18 57 0,1	68,55
13	20 57 15,66	24,773	18 50 5,3	69,70
14	20 59 44,11	24,711	18 43 3,7	70,84
15	21 2 12,19	24,650	18 35 55,2	71,97
16	21 4 39,91	24,588	18 28 40,0	73,09
17	21 7 7,25	24,526	18 21 18,1	74,19
18	21 9 34,22	24,463	18 13 49,7	75,28
19	21 12 0,81	24,401	18 6 14,8	76,35
20	21 14 27,03	24,339	17 58 33,5	77,41
21	21 16 52,88	24,276	17 50 45,9	78,45
22	21 19 18,34	24,213	17 42 52,1	79,48
23	21 21 43,43	24,150	—17 34 52,2	+ 80,49

SÁBADO 32.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10^m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10^m. ″
0	21 24 8,14	24,087	—17 26 46,2	+ 81,49

XIV. 1907. MAYO. **MERCURIO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	308 47 37,4	—6 55 40,9	9,6266497	16 19 41,5	—2 40 53,9	0,0379726
1	312 12 18,9	6 58 35,0	9,6217689	17 53 56,4	2 38 5,0	0,0437732
2	315 41 49,0	7 0 1,9	9,6166303	19 30 4,9	2 34 43,8	0,0494504
3	319 16 28,3	6 59 54,9	9,6112397	21 8 6,8	2 30 50,6	0,0549999
4	322 56 38,0	6 58 6,7	9,6056047	22 48 1,9	2 26 25,8	0,0604150
5	326 42 39,7	6 54 29,7	9,5997357	24 29 50,2	2 21 29,7	0,0656896
6	330 34 55,6	6 48 55,7	9,5936453	26 13 31,9	2 16 2,9	0,0708150
7	334 33 48,3	6 41 16,4	9,5873498	27 59 7,2	2 10 6,0	0,0757823
8	338 39 40,2	6 31 23,0	9,5808690	29 46 36,2	2 3 39,5	0,0805814
9	342 52 53,7	6 19 7,0	9,5742268	31 35 59,2	1 56 44,2	0,0852007
10	347 13 50,4	6 4 19,9	9,5674526	33 27 16,1	1 49 21,0	0,0896272
11	351 42 51,1	5 46 53,7	9,5605810	35 20 26,5	1 41 30,8	0,0938461
12	356 20 14,8	5 26 41,1	9,5536529	37 15 30,0	1 33 14,9	0,0978421
13	1 6 18,1	5 3 36,4	9,5467157	39 12 25,5	1 24 34,7	0,1015976
14	6 1 14,8	4 37 35,6	9,5398243	41 11 11,2	1 15 31,7	0,1050933
15	11 5 14,5	4 8 37,2	9,5330402	43 11 44,6	1 6 7,7	0,1083097
16	16 18 21,8	3 36 43,0	9,5264328	45 14 2,4	0 56 24,9	0,1112249
17	21 40 35,2	3 1 58,6	9,5200782	47 18 0,1	0 46 25,6	0,1138176
18	27 11 45,9	2 24 34,3	9,5140576	49 23 31,9	0 36 12,7	0,1160641
19	32 51 37,0	1 44 45,7	9,5084569	51 30 30,8	0 25 49,0	0,1179420
20	38 39 41,9	1 2 54,0	9,5033642	53 38 48,0	0 15 17,9	0,1194295
21	44 35 24,0	—0 19 26,5	9,4988662	55 48 13,5	—0 4 43,1	0,1205041
22	50 37 56,4	+0 25 4,1	9,4950462	57 58 35,6	+0 5 51,5	0,1211470
23	56 46 21,2	1 10 0,3	9,4919789	60 9 41,1	0 16 21,8	0,1213415
24	62 59 30,6	1 54 40,5	9,4897284	62 21 15,6	0 26 43,5	0,1210737
25	69 16 7,9	2 38 21,1	9,4883429	64 33 3,7	0 36 52,3	0,1203336
26	75 34 49,2	3 20 18,4	9,4878535	66 44 49,0	0 46 43,8	0,1191155
27	81 54 5,5	3 59 50,5	9,4882709	68 56 15,1	0 56 13,7	0,1174185
28	88 12 26,1	4 36 19,6	9,4895861	71 7 5,4	1 5 18,1	0,1152471
29	94 28 20,9	5 9 13,4	9,4917697	73 17 3,9	1 13 53,0	0,1126086
30	100 40 23,4	5 38 7,0	9,4947745	75 25 55,1	1 21 55,0	0,1095160
31	106 47 14,1	6 2 43,1	9,4985375	77 33 24,9	1 29 21,2	0,1059849
32	112 47 41,7	+6 22 52,4	9,5029847	79 39 20,3	+1 36 9,0	0,1020348

Día 2 á 10^h 13^m, máx. lat. helioc. austral.

Día 21 á 10 33, en el ☊.

Día 23 á 20 32, ☌.

Día 26 á 0 57, en el Perihelio.

1907. MAYO. **MERCURIO.** XV.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	1 4 18,23	+ 3 56 49,5	8,1	3,1	1 9 42,91	+ 4 33 4,9	22 36,8
1	1 10 3,02	4 35 19,9	8,0	3,0	1 15 34,81	5 12 31,3	22 38,7
2	1 15 54,86	5 14 46,3	7,9	3,0	1 21 33,94	5 52 51,3	22 40,8
3	1 21 53,89	5 55 5,8	7,8	2,9	1 27 40,49	6 34 2,0	22 42,9
4	1 28 0,29	6 36 15,4	7,7	2,9	1 33 54,62	7 16 0,1	22 45,2
5	1 34 14,23	7 18 11,9	7,6	2,9	1 40 16,56	7 58 42,2	22 47,6
6	1 40 35,93	8 0 51,9	7,5	2,8	1 46 46,53	8 42 4,8	22 50,2
7	1 47 5,63	8 44 11,9	7,4	2,8	1 53 24,80	9 26 4,2	22 52,9
8	1 53 43,55	9 28 7,8	7,3	2,8	2 0 11,63	10 10 35,6	22 55,7
9	2 0 29,96	10 12 35,3	7,2	2,7	2 7 7,25	10 55 34,4	22 58,7
10	2 7 25,11	10 57 29,6	7,2	2,7	2 14 11,93	11 40 55,4	23 1,8
11	2 14 29,25	11 42 45,5	7,1	2,7	2 21 25,93	12 26 32,9	23 5,1
12	2 21 42,63	12 28 17,3	7,0	2,7	2 28 49,47	13 12 20,5	23 8,5
13	2 29 5,47	13 13 58,6	7,0	2,6	2 36 22,75	13 58 11,0	23 12,1
14	2 36 37,95	13 59 42,2	6,9	2,6	2 44 5,93	14 43 56,9	23 15,9
15	2 44 20,24	14 45 20,6	6,9	2,6	2 51 59,11	15 29 29,3	23 19,8
16	2 52 12,42	15 30 45,0	6,8	2,6	3 0 2,29	16 14 38,9	23 23,9
17	3 0 14,49	16 15 46,2	6,8	2,6	3 8 15,40	16 59 15,7	23 28,2
18	3 8 26,38	17 0 14,2	6,7	2,6	3 16 38,28	17 43 8,7	23 32,6
19	3 16 47,90	17 43 58,1	6,7	2,5	3 25 10,55	18 26 6,2	23 37,2
20	3 25 18,71	18 26 46,4	6,7	2,5	3 33 51,79	19 7 56,4	23 41,9
21	3 33 58,36	19 8 27,3	6,7	2,5	3 42 41,37	19 48 26,5	23 46,8
22	3 42 46,24	19 48 48,2	6,7	2,5	3 51 38,52	20 27 23,9	23 51,8
23	3 51 41,59	20 27 36,9	6,7	2,5	4 0 42,31	21 4 36,4	23 56,9
24	4 0 43,48	21 4 41,1	6,7	2,5	* * *	* * *	* *
25	4 9 50,85	21 39 48,8	6,7	2,5	4 9 51,65	21 39 51,8	0 2,1
26	4 19 2,51	22 12 49,2	6,7	2,5	4 19 5,35	22 12 59,0	0 7,4
27	4 28 17,15	22 43 32,2	6,7	2,5	4 28 22,05	22 43 47,8	0 12,7
28	4 37 33,42	23 11 49,1	6,7	2,6	4 37 40,39	23 12 9,4	0 18,1
29	4 46 49,89	23 37 32,9	6,8	2,6	4 46 58,92	23 37 56,7	0 23,4
30	4 56 5,14	24 0 38,1	6,8	2,6	4 56 16,19	24 1 4,1	0 28,7
31	5 5 17,79	24 21 1,1	6,9	2,6	5 5 30,80	24 21 28,0	0 34,0
32	5 14 26,47	+24 38 39,6	7,0	2,6	5 14 41,35	+24 39 6,1	0 39,2

XVI. 1907. MAYO. **VENUS.** Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	310 8 33,3	—2 45 25,9	9,8622721	3 33 46,6	—1 35 58,2	0,0985585
1	311 43 27,0	2 48 38,6	9,8622710	4 45 10,4	1 37 20,2	0,1007761
2	313 18 21,2	2 51 43,7	9,8622676	5 56 36,4	1 38 37,0	0,1029724
3	314 53 16,1	2 54 40,9	9,8622619	7 8 4,5	1 39 48,7	0,1051474
4	316 28 11,7	2 57 30,2	9,8622540	8 19 34,7	1 40 55,3	0,1073011
5	318 3 7,9	3 0 11,3	9,8622438	9 31 7,0	1 41 56,8	0,1094336
6	319 38 5,0	3 2 44,3	9,8622314	10 42 41,2	1 42 53,1	0,1115450
7	321 13 2,8	3 5 8,9	9,8622168	11 54 17,3	1 43 44,3	0,1136353
8	322 48 1,4	3 7 25,0	9,8621999	13 5 55,2	1 44 30,5	0,1157046
9	324 23 0,9	3 9 32,6	9,8621809	14 17 34,8	1 45 11,5	0,1177531
10	325 58 1,4	3 11 31,5	9,8621596	15 29 16,1	1 45 47,5	0,1197808
11	327 33 2,7	3 13 21,7	9,8621362	16 40 58,9	1 46 18,4	0,1217879
12	329 8 5,1	3 15 3,0	9,8621106	17 52 43,2	1 46 44,3	0,1237745
13	330 43 8,4	3 16 35,5	9,8620829	19 4 28,9	1 47 5,3	0,1257409
14	332 18 12,8	3 17 58,9	9,8620531	20 16 16,0	1 47 21,3	0,1276871
15	333 53 18,2	3 19 13,3	9,8620212	21 28 4,5	1 47 32,4	0,1296133
16	335 28 24,7	3 20 18,6	9,8619872	22 39 54,3	1 47 38,7	0,1315198
17	337 3 32,4	3 21 14,7	9,8619511	23 51 45,4	1 47 40,1	0,1334067
18	338 38 41,2	3 22 1,6	9,8619131	25 3 37,8	1 47 36,7	0,1352742
19	340 13 51,1	3 22 39,3	9,8618730	26 15 31,4	1 47 28,5	0,1371224
20	341 49 2,3	3 23 7,6	9,8618310	27 27 26,1	1 47 15,7	0,1389515
21	343 24 14,6	3 23 26,6	9,8617870	28 39 22,1	1 46 58,3	0,1407617
22	344 59 28,2	3 23 36,3	9,8617411	29 51 19,4	1 46 36,2	0,1425532
23	346 34 43,0	3 23 36,6	9,8616934	31 3 17,8	1 46 9,6	0,1443260
24	348 9 59,1	3 23 27,6	9,8616438	32 15 17,6	1 45 38,6	0,1460803
25	349 45 16,5	3 23 9,2	9,8615925	33 27 18,6	1 45 3,1	0,1478163
26	351 20 35,2	3 22 41,5	9,8615394	34 39 20,9	1 44 23,2	0,1495339
27	352 55 55,2	3 22 4,4	9,8614846	35 51 24,6	1 43 39,1	0,1512334
28	354 31 16,5	3 21 18,1	9,8614281	37 3 29,7	1 42 50,7	0,1529147
29	356 6 39,2	3 20 22,4	9,8613700	38 15 36,2	1 41 58,1	0,1545779
30	357 42 3,2	3 19 17,5	9,8613103	39 27 44,2	1 41 1,4	0,1562229
31	359 17 28,6	3 18 3,3	9,8612490	40 39 53,7	1 40 0,6	0,1578497
32	0 52 55,4	—3 16 40,1	9,8611862	41 52 4,7	—1 38 55,8	0,1594583

Día 0 á 0^h 0^m, en el Afelio.
Día 22 á 12 45, máx. lat. helioc. austral.

1907. MAYO. **VENUS.** XVII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	0 15 37,14	— 0 3 2,8	7,1	6,7	0 19 36,91	+ 0 21 31,3	21 46,9
1	0 20 1,34	+ 0 24 1,5	7,0	6,7	0 24 1,26	0 48 38,6	21 47,3
2	0 24 25,62	0 51 8,5	6,9	6,6	0 28 25,73	1 15 48,0	21 47,8
3	0 28 50,02	1 18 17,6	6,9	6,6	0 32 50,36	1 42 58,8	21 48,3
4	0 33 14,58	1 45 28,0	6,9	6,6	0 37 15,17	2 10 10,5	21 48,7
5	0 37 39,32	2 12 39,2	6,8	6,5	0 41 40,19	2 37 22,4	21 49,2
6	0 42 4,27	2 39 50,5	6,8	6,5	0 46 5,44	3 4 33,6	21 49,7
7	0 46 29,46	3 7 1,1	6,8	6,5	0 50 30,98	3 31 43,7	21 50,2
8	0 50 54,93	3 34 10,5	6,7	6,5	0 54 56,81	3 58 51,9	21 50,6
9	0 55 20,70	4 1 17,9	6,7	6,4	0 59 22,97	4 25 57,5	21 51,1
10	0 59 46,80	4 28 22,7	6,7	6,4	1 3 49,50	4 52 59,8	21 51,6
11	1 4 13,27	4 55 24,1	6,7	6,4	1 8 16,41	5 19 58,1	21 52,1
12	1 8 40,12	5 22 21,5	6,6	6,3	1 12 43,75	5 46 51,8	21 52,6
13	1 13 7,41	5 49 14,2	6,6	6,3	1 17 11,54	6 13 40,3	21 53,2
14	1 17 35,14	6 16 1,6	6,6	6,3	1 21 39,82	6 40 22,8	21 53,7
15	1 22 3,37	6 42 42,9	6,5	6,3	1 26 8,62	7 6 58,6	21 54,2
16	1 26 32,12	7 9 17,5	6,5	6,2	1 30 37,96	7 33 27,0	21 54,8
17	1 31 1,41	7 35 44,6	6,5	6,2	1 35 7,90	7 59 47,3	21 55,3
18	1 35 31,29	8 2 3,7	6,4	6,2	1 39 38,45	8 25 59,0	21 55,9
19	1 40 1,79	8 28 13,9	6,4	6,1	1 44 9,63	8 52 1,3	21 56,5
20	1 44 32,92	8 54 14,7	6,4	6,1	1 48 41,49	9 17 53,5	21 57,0
21	1 49 4,73	9 20 5,4	6,4	6,1	1 53 14,06	9 43 34,8	21 57,6
22	1 53 37,25	9 45 45,2	6,3	6,1	1 57 47,39	10 9 4,8	21 58,3
23	1 58 10,50	10 11 13,6	6,3	6,0	2 2 21,45	10 34 22,8	21 58,9
24	2 2 44,53	10 36 29,7	6,3	6,0	2 6 56,33	10 59 27,8	21 59,5
25	2 7 19,35	11 1 33,0	6,3	6,0	2 11 32,03	11 24 19,3	22 0,2
26	2 11 55,00	11 26 22,7	6,2	6,0	2 16 8,59	11 48 56,7	22 0,8
27	2 16 31,51	11 50 58,2	6,2	5,9	2 20 46,05	12 13 19,2	22 1,5
28	2 21 8,91	12 15 18,8	6,2	5,9	2 25 24,42	12 37 26,4	22 2,2
29	2 25 47,22	12 39 23,9	6,2	5,9	2 30 3,73	13 1 17,2	22 2,9
30	2 30 26,47	13 3 12,6	6,1	5,9	2 34 44,00	13 24 51,1	22 3,6
31	2 35 6,68	13 26 44,4	6,1	5,9	2 39 25,26	13 48 7,3	22 4,4
32	2 39 47,88	+13 49 58,5	6,1	5,8	2 44 7,54	+14 11 5,4	22 5,1

XVIII. 1907. MAYO. **MARTE.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. verdadera.	Latitud helioc. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la dist. verd. á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	245 29 37,7	—0 31 49,5	0,1782267	282 4 2,5	—1 3 35,3	9,8774602
1	246 1 37,8	0 32 48,9	0,1778500	282 24 32,6	1 6 12,8	9,8728325
2	246 33 41,2	0 33 48,1	0,1774730	282 44 38,8	1 8 53,0	9,8681871
3	247 5 48,0	0 34 47,3	0,1770959	283 4 20,5	1 11 36,1	9,8635244
4	247 37 58,1	0 35 46,4	0,1767186	283 23 37,0	1 14 22,0	9,8588452
5	248 10 11,6	0 36 45,4	0,1763412	283 42 27,6	1 17 10,7	9,8541503
6	248 42 28,5	0 37 44,4	0,1759637	284 0 51,6	1 20 2,3	9,8494403
7	249 14 48,8	0 38 43,2	0,1755862	284 18 48,3	1 22 56,9	9,8447163
8	249 47 12,4	0 39 41,9	0,1752087	284 36 17,0	1 25 54,3	9,8399792
9	250 19 39,4	0 40 40,6	0,1748311	284 53 17,1	1 28 54,7	9,8352303
10	250 52 9,9	0 41 39,1	0,1744537	285 9 47,8	1 31 58,1	9,8304706
11	251 24 43,7	0 42 37,5	0,1740763	285 25 48,5	1 35 4,5	9,8257015
12	251 57 21,0	0 43 35,7	0,1736990	285 41 18,7	1 38 13,8	9,8209244
13	252 30 1,7	0 44 33,8	0,1733219	285 56 17,5	1 41 26,2	9,8161404
14	253 2 45,8	0 45 31,8	0,1729450	286 10 44,5	1 44 41,5	9,8113510
15	253 35 33,3	0 46 29,7	0,1725683	286 24 39,1	1 48 0,0	9,8065575
16	254 8 24,3	0 47 27,3	0,1721919	286 38 0,6	1 51 21,5	9,8017614
17	254 41 18,7	0 48 24,8	0,1718157	286 50 48,4	1 54 46,1	9,7969641
18	255 14 16,6	0 49 22,2	0,1714399	287 3 1,9	1 58 13,8	9,7921674
19	255 47 17,8	0 50 19,4	0,1710645	287 14 40,7	2 1 44,6	9,7873728
20	256 20 22,6	0 51 16,4	0,1706895	287 25 44,0	2 5 18,5	9,7825820
21	256 53 30,7	0 52 13,2	0,1703149	287 36 11,3	2 8 55,5	9,7777967
22	257 26 42,4	0 53 9,8	0,1699408	287 46 2,0	2 12 35,6	9,7730187
23	257 59 57,4	0 54 6,2	0,1695672	287 55 15,5	2 16 18,7	9,7682497
24	258 33 16,0	0 55 2,4	0,1691942	288 3 51,3	2 20 4,9	9,7634917
25	259 6 37,9	0 55 58,4	0,1688218	288 11 48,7	2 23 54,1	9,7587465
26	259 40 3,4	0 56 54,2	0,1684501	288 19 7,0	2 27 46,3	9,7540159
27	260 13 32,2	0 57 49,7	0,1680790	288 25 45,7	2 31 41,4	9,7493021
28	260 47 4,6	0 58 45,0	0,1677086	288 31 44,0	2 35 39,4	9,7446072
29	261 20 40,3	0 59 40,1	0,1673390	288 37 1,3	2 39 40,2	9,7399336
30	261 54 19,6	1 0 34,9	0,1669702	288 41 36,8	2 43 43,7	9,7352838
31	262 28 2,3	1 1 29,5	0,1666022	288 45 29,9	2 47 49,8	9,7306607
32	263 1 48,4	—1 2 23,8	0,1662351	288 48 39,8	—2 51 58,4	9,7260670

1907. MAYO. **MARTE.** XIX.

Días del mes.	A 0h de tiempo medio. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Al paso por el meridiano. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	18 52 53,38	—23 57 27,3	11,7	7,0	18 53 55,20	—23 57 56,6	16 22,0
1	18 54 23,78	23 58 10,6	11,8	7,1	18 55 24,29	23 58 41,1	16 19,6
2	18 55 52,48	23 58 55,7	11,9	7,2	18 56 51,66	23 59 27,5	16 17,1
3	18 57 19,44	23 59 43,0	12,1	7,3	18 58 17,25	24 0 16,4	16 14,6
4	18 58 44,61	24 0 32,7	12,2	7,3	18 59 41,03	24 1 7,8	16 12,1
5	19 0 7,93	24 1 25,2	12,3	7,4	19 1 2,95	24 2 2,2	16 9,5
6	19 1 29,36	24 2 20,6	12,4	7,5	19 2 22,94	24 2 59,7	16 6,9
7	19 2 48,86	24 3 19,4	12,6	7,6	19 3 40,97	24 4 0,7	16 4,3
8	19 4 6,36	24 4 21,7	12,7	7,7	19 4 56,98	24 5 5,4	16 1,6
9	19 5 21,82	24 5 27,8	12,9	7,8	19 6 10,92	24 6 14,2	15 58,9
10	19 6 35,20	24 6 38,1	13,0	7,9	19 7 22,75	24 7 27,2	15 56,2
11	19 7 46,45	24 7 52,7	13,2	7,9	19 8 32,43	24 8 44,7	15 53,4
12	19 8 55,53	24 9 12,0	13,3	8,0	19 9 39,91	24 10 7,0	15 50,6
13	19 10 2,39	24 10 36,2	13,4	8,1	19 10 45,16	24 11 34,4	15 47,7
14	19 11 6,98	24 12 5,5	13,6	8,2	19 11 48,12	24 13 7,1	15 44,8
15	19 12 9,28	24 13 40,4	13,7	8,3	19 12 48,75	24 14 45,5	15 41,9
16	19 13 9,22	24 15 20,9	13,9	8,4	19 13 47,02	24 16 29,7	15 38,9
17	19 14 6,78	24 17 7,4	14,1	8,5	19 14 42,88	24 18 19,9	15 35,9
18	19 15 1,90	24 19 0,1	14,2	8,6	19 15 36,29	24 20 16,5	15 32,9
19	19 15 54,55	24 20 59,2	14,4	8,7	19 16 27,21	24 22 19,7	15 29,8
20	19 16 44,69	24 23 5,0	14,5	8,7	19 17 15,61	24 24 29,6	15 26,7
21	19 17 32,27	24 25 17,6	14,7	8,8	19 18 1,42	24 26 46,4	15 23,5
22	19 18 17,26	24 27 37,4	14,8	8,9	19 18 44,62	24 29 10,4	15 20,3
23	19 18 59,60	24 30 4,4	15,0	9,0	19 19 25,16	24 31 41,8	15 17,0
24	19 19 39,26	24 32 38,8	15,2	9,1	19 20 3,01	24 34 20,8	15 13,7
25	19 20 16,18	24 35 21,0	15,3	9,2	19 20 38,10	24 37 7,4	15 10,4
26	19 20 50,33	24 38 10,9	15,5	9,3	19 21 10,39	24 40 2,0	15 7,0
27	19 21 21,64	24 41 8,8	15,7	9,4	19 21 39,83	24 43 4,5	15 3,6
28	19 21 50,09	24 44 14,7	15,8	9,5	19 22 6,38	24 46 15,1	15 0,1
29	19 22 15,60	24 47 28,9	16,0	9,7	19 22 29,97	24 49 34,0	14 56,5
30	19 22 38,12	24 50 51,4	16,2	9,8	19 22 50,56	24 53 1,1	14 52,9
31	19 22 57,60	24 54 22,2	16,4	9,9	19 23 8,09	24 56 36,6	14 49,3
32	19 23 13,99	—24 58 1,5	16,5	10,0	19 23 22,51	—25 0 20,6	14 45,6

XX. 1907. MAYO. **JÚPITER.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	106 16 33,5	+0 9 17,3	0,7165699	96 50 33,1	+0 8 31,5	0,7537948
1	106 21 31,9	0 9 24,1	0,7166002	97 0 30,5	0 8 36,5	0,7548386
2	106 26 30,2	0 9 30,8	0,7166305	97 10 33,9	0 8 41,4	0,7558707
3	106 31 28,4	0 9 37,6	0,7166607	97 20 43,0	0 8 46,4	0,7568912
4	106 36 26,7	0 9 44,4	0,7166910	97 30 57,9	0 8 51,3	0,7578999
5	106 41 24,8	0 9 51,1	0,7167213	97 41 18,4	0 8 56,3	0,7588967
6	106 46 23,0	0 9 57,9	0,7167515	97 51 44,6	0 9 1,2	0,7598815
7	106 51 21,1	0 10 4,6	0,7167818	98 2 16,2	0 9 6,1	0,7608542
8	106 56 19,1	0 10 11,4	0,7168120	98 12 53,2	0 9 11,0	0,7618146
9	107 1 17,2	0 10 18,1	0,7168423	98 23 35,6	0 9 15,9	0,7627628
10	107 6 15,1	0 10 24,9	0,7168725	98 34 23,1	0 9 20,8	0,7636985
11	107 11 13,1	0 10 31,6	0,7169027	98 45 15,7	0 9 25,7	0,7646217
12	107 16 11,0	0 10 38,3	0,7169329	98 56 13,3	0 9 30,6	0,7655323
13	107 21 8,8	0 10 45,1	0,7169632	99 7 15,8	0 9 35,5	0,7664302
14	107 26 6,6	0 10 51,8	0,7169934	99 18 23,1	0 9 40,4	0,7673154
15	107 31 4,4	0 10 58,6	0,7170236	99 29 35,2	0 9 45,2	0,7681878
16	107 36 2,2	0 11 5,3	0,7170538	99 40 51,8	0 9 50,1	0,7690473
17	107 40 59,9	0 11 12,1	0,7170840	99 52 12,9	0 9 55,0	0,7698938
18	107 45 57,5	0 11 18,8	0,7171142	100 3 38,4	0 9 59,8	0,7707274
19	107 50 55,1	0 11 25,5	0,7171444	100 15 8,2	0 10 4,7	0,7715479
20	107 55 52,7	0 11 32,2	0,7171746	100 26 42,2	0 10 9,6	0,7723553
21	108 0 50,2	0 11 39,0	0,7172048	100 38 20,2	0 10 14,4	0,7731496
22	108 5 47,7	0 11 45,7	0,7172349	100 50 2,3	0 10 19,3	0,7739308
23	108 10 45,2	0 11 52,4	0,7172651	101 1 48,3	0 10 24,1	0,7746988
24	108 15 42,6	0 11 59,1	0,7172952	101 13 38,1	0 10 28,9	0,7754536
25	108 20 40,0	0 12 5,8	0,7173254	101 25 31,7	0 10 33,8	0,7761952
26	108 25 37,3	0 12 12,5	0,7173555	101 37 28,8	0 10 38,6	0,7769236
27	108 30 34,6	0 12 19,2	0,7173856	101 49 29,6	0 10 43,4	0,7776388
28	108 35 31,9	0 12 25,9	0,7174158	102 1 33,9	0 10 48,2	0,7783407
29	108 40 29,1	0 12 32,7	0,7174459	102 13 41,6	0 10 53,0	0,7790294
30	108 45 26,3	0 12 39,4	0,7174760	102 25 52,6	0 10 57,9	0,7797048
31	108 50 23,4	0 12 46,1	0,7175061	102 38 7,0	0 11 2,7	0,7803669
32	108 55 20,5	+0 12 52,7	0,7175362	102 50 24,6	+0 11 7,5	0,7810157

1907. MAYO. **JÚPITER.** XXI.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	6 29 50,38	+23 24 54,7	1,6	17,5	6 29 57,58	+23 24 50,4	4 0,1
1	6 30 33,74	23 24 28,4	1,5	17,4	6 30 40,91	23 24 24,0	3 56,9
2	6 31 17,52	23 24 1,1	1,5	17,4	6 31 24,66	23 23 56,5	3 53,7
3	6 32 1,72	23 23 32,6	1,5	17,3	6 32 8,83	23 23 27,9	3 50,5
4	6 32 46,33	23 23 3,0	1,5	17,3	6 32 53,41	23 22 58,3	3 47,3
5	6 33 31,35	23 22 32,4	1,5	17,3	6 33 38,39	23 22 27,5	3 44,1
6	6 34 16,77	23 22 0,5	1,5	17,2	6 34 23,77	23 21 55,5	3 41,0
7	6 35 2,58	23 21 27,6	1,5	17,2	6 35 9,54	23 21 22,5	3 37,8
8	6 35 48,77	23 20 53,4	1,5	17,2	6 35 55,68	23 20 48,2	3 34,6
9	6 36 35,34	23 20 18,1	1,5	17,1	6 36 42,20	23 20 12,8	3 31,5
10	6 37 22,28	23 19 41,6	1,5	17,1	6 37 29,09	23 19 36,2	3 28,3
11	6 38 9,58	23 19 3,8	1,5	17,0	6 38 16,34	23 18 58,3	3 25,2
12	6 38 57,23	23 18 24,9	1,5	17,0	6 39 3,94	23 18 19,3	3 22,0
13	6 39 45,24	23 17 44,7	1,5	17,0	6 39 51,89	23 17 39,0	3 18,9
14	6 40 33,58	23 17 3,3	1,5	16,9	6 40 40,17	23 16 57,5	3 15,8
15	6 41 22,25	23 16 20,6	1,5	16,9	6 41 28,78	23 16 14,8	3 12,6
16	6 42 11,25	23 15 36,6	1,5	16,9	6 42 17,72	23 15 30,7	3 9,5
17	6 43 0,56	23 14 51,4	1,5	16,8	6 43 6,97	23 14 45,4	3 6,4
18	6 43 50,19	23 14 4,8	1,5	16,8	6 43 56,53	23 13 58,8	3 3,3
19	6 44 40,11	23 13 17,0	1,5	16,8	6 44 46,38	23 13 10,9	3 0,2
20	6 45 30,33	23 12 27,8	1,5	16,7	6 45 36,52	23 12 21,7	2 57,1
21	6 46 20,83	23 11 37,4	1,5	16,7	6 46 26,95	23 11 31,2	2 54,0
22	6 47 11,61	23 10 45,6	1,5	16,7	6 47 17,65	23 10 39,3	2 50,9
23	6 48 2,66	23 9 52,4	1,5	16,7	6 48 8,62	23 9 46,1	2 47,8
24	6 48 53,98	23 8 57,9	1,5	16,6	6 48 59,86	23 8 51,6	2 44,7
25	6 49 45,55	23 8 2,1	1,5	16,6	6 49 51,35	23 7 55,7	2 41,7
26	6 50 37,38	23 7 4,9	1,5	16,6	6 50 43,10	23 6 58,5	2 38,6
27	6 51 29,45	23 6 6,3	1,5	16,5	6 51 35,09	23 5 59,9	2 35,5
28	6 52 21,76	23 5 6,3	1,5	16,5	6 52 27,31	23 4 59,9	2 32,5
29	6 53 14,30	23 4 5,0	1,5	16,5	6 53 19,76	23 3 58,6	2 29,4
30	6 54 7,08	23 3 2,3	1,5	16,5	6 54 12,45	23 2 55,8	2 26,3
31	6 55 0,08	23 1 58,1	1,5	16,4	6 55 5,36	23 1 51,7	2 23,3
32	6 55 53,30	+23 0 52,6	1,5	16,4	6 55 58,49	+23 0 46,2	2 20,3

XXII. 1907. MAYO. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* à la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	349 23 6,6	—2 4 38,5	0,9832083	353 39 16,8	—1 56 23,3	1,0129061
1	349 25 5,0	2 4 41,3	0,9831946	353 45 10,0	1 56 33,9	1,0124028
2	349 27 3,4	2 4 44,2	0,9831810	353 50 59,9	1 56 44,5	1,0118916
3	349 29 1,8	2 4 47,0	0,9831673	353 56 46,4	1 56 55,4	1,0113724
4	349 31 0,2	2 4 49,8	0,9831537	354 2 29,4	1 57 6,3	1,0108455
5	349 32 58,7	2 4 52,7	0,9831400	354 8 8,8	1 57 17,4	1,0103108
6	349 34 57,1	2 4 55,5	0,9831263	354 13 44,7	1 57 28,7	1,0097684
7	349 36 55,6	2 4 58,3	0,9831126	354 19 16,8	1 57 40,0	1,0092184
8	349 38 54,0	2 5 1,1	0,9830990	354 24 45,3	1 57 51,5	1,0086610
9	349 40 52,5	2 5 4,0	0,9830853	354 30 9,9	1 58 3,2	1,0080961
10	349 42 51,0	2 5 6,8	0,9830716	354 35 30,7	1 58 15,0	1,0075240
11	349 44 49,5	2 5 9,6	0,9830579	354 40 47,6	1 58 26,9	1,0069447
12	349 46 48,0	2 5 12,4	0,9830442	354 46 0,5	1 58 38,9	1,0063584
13	349 48 46,5	2 5 15,2	0,9830306	354 51 9,3	1 58 51,1	1,0057651
14	349 50 45,0	2 5 18,0	0,9830169	354 56 14,0	1 59 3,4	1,0051649
15	349 52 43,6	2 5 20,8	0,9830032	355 1 14,6	1 59 15,8	1,0045581
16	349 54 42,1	2 5 23,6	0,9829895	355 6 10,9	1 59 28,3	1,0039446
17	349 56 40,6	2 5 26,4	0,9829758	355 11 2,9	1 59 41,0	1,0033247
18	349 58 39,2	2 5 29,2	0,9829621	355 15 50,6	1 59 53,8	1,0026985
19	350 0 37,7	2 5 32,0	0,9829484	355 20 34,0	2 0 6,7	1,0020661
20	350 2 36,3	2 5 34,8	0,9829347	355 25 12,9	2 0 19,8	1,0014277
21	350 4 34,9	2 5 37,6	0,9829210	355 29 47,3	2 0 32,9	1,0007835
22	350 6 33,5	2 5 40,4	0,9829073	355 34 17,2	2 0 46,2	1,0001336
23	350 8 32,1	2 5 43,2	0,9828936	355 38 42,5	2 0 59,6	0,9994779
24	350 10 30,7	2 5 46,0	0,9828799	355 43 3,2	2 1 13,2	0,9988167
25	350 12 29,3	2 5 48,8	0,9828662	355 47 19,3	2 1 26,8	0,9981499
26	350 14 27,9	2 5 51,6	0,9828525	355 51 30,7	2 1 40,5	0,9974776
27	350 16 26,6	2 5 54,3	0,9828388	355 55 37,3	2 1 54,4	0,9968001
28	350 18 25,2	2 5 57,1	0,9828250	355 59 39,1	2 2 8,4	0,9961174
29	350 20 23,9	2 5 59,9	0,9828113	356 3 36,1	2 2 22,5	0,9954298
30	350 22 22,5	2 6 2,7	0,9827976	356 7 28,2	2 2 36,7	0,9947373
31	350 24 21,2	2 6 5,4	0,9827839	356 11 15,4	2 2 51,0	0,9940402
32	350 26 19,9	—2 6 8,2	0,9827701	356 14 57,6	—2 3 5,4	0,9933385

1907. MAYO. **SATURNO.** XXIII.

Días del mes.	A 0h de tiempo medio. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Al paso por el meridiano. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	23 39 46,80	— 4 18 6,6	0,9	8,1	23 40 6,12	— 4 16 11,7	21 7,5
1	23 40 8,74	4 15 56,2	0,9	8,1	23 40 27,83	4 14 3,0	21 3,9
2	23 40 30,48	4 13 47,3	0,9	8,1	23 40 49,34	4 11 55,7	21 0,3
3	23 40 52,02	4 11 39,9	0,9	8,1	23 41 10,64	4 9 49,8	20 56,7
4	23 41 13,34	4 9 33,9	0,9	8,1	23 41 31,72	4 7 45,5	20 53,1
5	23 41 34,45	4 7 29,4	0,9	8,1	23 41 52,59	4 5 42,7	20 49,6
6	23 41 55,34	4 5 26,5	0,9	8,1	23 42 13,24	4 3 41,4	20 46,0
7	23 42 16,01	4 3 25,2	0,9	8,1	23 42 33,66	4 1 41,7	20 42,4
8	23 42 36,45	4 1 25,4	0,9	8,2	23 42 53,85	3 59 43,7	20 38,8
9	23 42 56,66	3 59 27,3	0,9	8,2	23 43 13,81	3 57 47,2	20 35,2
10	23 43 16,63	3 57 30,8	0,9	8,2	23 43 33,53	3 55 52,4	20 31,6
11	23 43 36,37	3 55 35,9	0,9	8,2	23 43 53,01	3 53 59,3	20 28,0
12	23 43 55,87	3 53 42,8	0,9	8,2	23 44 12,25	3 52 7,9	20 24,4
13	23 44 15,11	3 51 51,4	0,9	8,2	23 44 31,24	3 50 18,2	20 20,7
14	23 44 34,11	3 50 1,7	0,9	8,2	23 44 49,98	3 48 30,3	20 17,1
15	23 44 52,86	3 48 13,7	0,9	8,2	23 45 8,46	3 46 44,2	20 13,5
16	23 45 11,35	3 46 27,6	0,9	8,2	23 45 26,69	3 44 59,8	20 9,9
17	23 45 29,58	3 44 43,2	0,9	8,3	23 45 44,65	3 43 17,2	20 6,2
18	23 45 47,55	3 43 0,7	0,9	8,3	23 46 2,35	3 41 36,4	20 2,6
19	23 46 5,25	3 41 20,0	0,9	8,3	23 46 19,78	3 39 57,5	19 59,0
20	23 46 22,68	3 39 41,2	0,9	8,3	23 46 36,94	3 38 20,5	19 55,3
21	23 46 39,84	3 38 4,2	0,9	8,3	23 46 53,83	3 36 45,4	19 51,7
22	23 46 56,73	3 36 29,2	0,9	8,3	23 47 10,45	3 35 12,2	19 48,0
23	23 47 13,34	3 34 56,0	0,9	8,3	23 47 26,79	3 33 40,9	19 44,3
24	23 47 29,67	3 33 24,9	0,9	8,3	23 47 42,84	3 32 11,5	19 40,7
25	23 47 45,71	3 31 55,6	0,9	8,4	23 47 58,62	3 30 44,1	19 37,0
26	23 48 1,47	3 30 28,3	0,9	8,4	23 48 14,10	3 29 18,7	19 33,3
27	23 48 16,95	3 29 3,1	0,9	8,4	23 48 29,30	3 27 55,2	19 29,6
28	23 48 32,13	3 27 39,8	0,9	8,4	23 48 44,20	3 26 33,8	19 26,0
29	23 48 47,02	3 26 18,5	0,9	8,4	23 48 58,81	3 25 14,4	19 22,3
30	23 49 1,61	3 24 59,3	0,9	8,4	23 49 13,13	3 23 57,0	19 18,6
31	23 49 15,90	3 23 42,1	0,9	8,4	23 49 27,14	3 22 41,7	19 14,9
32	23 49 29,88	— 3 22 27,0	0,9	8,4	23 49 40,85	— 3 21 28,4	19 11,2

XXIV. 1907. MAYO. **URANO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	279 59 17,3	—0 20 37,2	1,2893424	282 38 49,1	—0 21 7,5	1,2787674
1	279 59 58,4	0 20 37,7	1,2893463	282 38 10,1	0 21 9,0	1,2784247
2	280 0 39,4	0 20 38,2	1,2893501	282 37 28,3	0 21 10,6	1,2780847
3	280 1 20,4	0 20 38,7	1,2893540	282 36 43,6	0 21 12,1	1,2777476
4	280 2 1,5	0 20 39,2	1,2893578	282 35 56,1	0 21 13,6	1,2774135
5	280 2 42,5	0 20 39,7	1,2893617	282 35 5,7	0 21 15,1	1,2770825
6	280 3 23,5	0 20 40,2	1,2893656	282 34 12,6	0 21 16,6	1,2767546
7	280 4 4,6	0 20 40,7	1,2893694	282 33 16,7	0 21 18,0	1,2764301
8	280 4 45,6	0 20 41,2	1,2893733	282 32 18,0	0 21 19,5	1,2761090
9	280 5 26,6	0 20 41,7	1,2893771	282 31 16,6	0 21 21,0	1,2757914
10	280 6 7,7	0 20 42,2	1,2893810	282 30 12,5	0 21 22,4	1,2754774
11	280 6 48,7	0 20 42,6	1,2893849	282 29 5,7	0 21 23,9	1,2751672
12	280 7 29,8	0 20 43,1	1,2893887	282 27 56,2	0 21 25,3	1,2748609
13	280 8 10,8	0 20 43,6	1,2893926	282 26 44,2	0 21 26,7	1,2745586
14	280 8 51,8	0 20 44,1	1,2893964	282 25 29,6	0 21 28,1	1,2742603
15	280 9 32,9	0 20 44,6	1,2894003	282 24 12,4	0 21 29,5	1,2739662
16	280 10 13,9	0 20 45,1	1,2894042	282 22 52,7	0 21 30,9	1,2736764
17	280 10 55,0	0 20 45,6	1,2894080	282 21 30,6	0 21 32,2	1,2733910
18	280 11 36,0	0 20 46,1	1,2894119	282 20 6,0	0 21 33,6	1,2731100
19	280 12 17,1	0 20 46,6	1,2894157	282 18 39,1	0 21 34,9	1,2728336
20	280 12 58,1	0 20 47,1	1,2894196	282 17 9,8	0 21 36,3	1,2725619
21	280 13 39,1	0 20 47,6	1,2894235	282 15 38,1	0 21 37,6	1,2722949
22	280 14 20,2	0 20 48,1	1,2894273	282 14 4,2	0 21 38,9	1,2720327
23	280 15 1,2	0 20 48,6	1,2894312	282 12 28,1	0 21 40,2	1,2717755
24	280 15 42,3	0 20 49,1	1,2894350	282 10 49,8	0 21 41,5	1,2715232
25	280 16 23,3	0 20 49,6	1,2894389	282 9 9,4	0 21 42,8	1,2712760
26	280 17 4,4	0 20 50,1	1,2894428	282 7 26,8	0 21 44,0	1,2710340
27	280 17 45,4	0 20 50,5	1,2894466	282 5 42,2	0 21 45,2	1,2707972
28	280 18 26,5	0 20 51,0	1,2894505	282 3 55,5	0 21 46,5	1,2705657
29	280 19 7,5	0 20 51,5	1,2894543	282 2 6,9	0 21 47,7	1,2703396
30	280 19 48,6	0 20 52,0	1,2894582	282 0 16,3	0 21 48,9	1,2701189
31	280 20 29,6	0 20 52,5	1,2894620	281 58 23,8	0 21 50,1	1,2699037
32	280 21 10,7	—0 20 53,0	1,2894659	281 56 29,5	—0 21 51,2	1,2696941

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	18 55 7,27	—23 11 56,6	0,46	1,85	18 55 5,38	—23 12 0,1	16 23,2
1	18 55 4,47	23 12 1,8	0,46	1,85	18 55 2,44	23 12 5,5	16 19,2
2	18 55 1,46	23 12 7,3	0,46	1,85	18 54 59,30	23 12 11,1	16 15,2
3	18 54 58,24	23 12 13,0	0,46	1,85	18 54 55,95	23 12 17,0	16 11,3
4	18 54 54,82	23 12 19,0	0,46	1,85	18 54 52,40	23 12 23,1	16 7,3
5	18 54 51,19	23 12 25,2	0,46	1,85	18 54 48,65	23 12 29,5	16 3,3
6	18 54 47,36	23 12 31,7	0,46	1,85	18 54 44,70	23 12 36,1	15 59,3
7	18 54 43,34	23 12 38,4	0,46	1,85	18 54 40,55	23 12 43,0	15 55,3
8	18 54 39,11	23 12 45,4	0,47	1,86	18 54 36,21	23 12 50,1	15 51,3
9	18 54 34,69	23 12 52,6	0,47	1,86	18 54 31,67	23 12 57,5	15 47,3
10	18 54 30,07	23 13 0,0	0,47	1,86	18 54 26,93	23 13 5,0	15 43,3
11	18 54 25,25	23 13 7,7	0,47	1,86	18 54 22,01	23 13 12,8	15 39,2
12	18 54 20,24	23 13 15,6	0,47	1,86	18 54 16,89	23 13 20,9	15 35,2
13	18 54 15,05	23 13 23,8	0,47	1,87	18 54 11,59	23 13 29,1	15 31,2
14	18 54 9,67	23 13 32,1	0,47	1,87	18 54 6,11	23 13 37,6	15 27,2
15	18 54 4,11	23 13 40,7	0,47	1,87	18 54 0,44	23 13 46,2	15 23,2
16	18 53 58,36	23 13 49,4	0,47	1,87	18 53 54,60	23 13 55,1	15 19,1
17	18 53 52,44	23 13 58,4	0,47	1,87	18 53 48,58	23 14 4,2	15 15,1
18	18 53 46,34	23 14 7,6	0,47	1,87	18 53 42,39	23 14 13,4	15 11,1
19	18 53 40,06	23 14 16,9	0,47	1,87	18 53 36,03	23 14 22,9	15 7,0
20	18 53 33,62	23 14 26,5	0,47	1,87	18 53 29,50	23 14 32,6	15 3,0
21	18 53 27,01	23 14 36,2	0,47	1,87	18 53 22,80	23 14 42,4	14 58,9
22	18 53 20,24	23 14 46,1	0,47	1,87	18 53 15,94	23 14 52,4	14 54,9
23	18 53 13,30	23 14 56,2	0,47	1,88	18 53 8,93	23 15 2,6	14 50,8
24	18 53 6,21	23 15 6,5	0,47	1,88	18 53 1,76	23 15 12,9	14 46,8
25	18 52 58,96	23 15 16,9	0,47	1,88	18 52 54,44	23 15 23,4	14 42,7
26	18 52 51,55	23 15 27,5	0,47	1,88	18 52 46,96	23 15 34,1	14 38,7
27	18 52 44,00	23 15 38,3	0,47	1,88	18 52 39,34	23 15 44,8	14 34,6
28	18 52 36,30	23 15 49,1	0,47	1,88	18 52 31,57	23 15 55,8	14 30,6
29	18 52 28,46	23 16 0,2	0,47	1,88	18 52 23,67	23 16 6,9	14 26,5
30	18 52 20,48	23 16 11,3	0,47	1,88	18 52 15,62	23 16 18,1	14 22,4
31	18 52 12,35	23 16 22,6	0,47	1,88	18 52 7,44	23 16 29,4	14 18,4
32	18 52 4,10	—23 16 34,0	0,47	1,88	18 51 59,13	—23 16 40,9	14 14,3

XXVI. 1907. MAYO. NEPTUNO. A 0h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud helioc. verdadera.	Latitud helioc. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la dist. verd. á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	101 57 43,1	—0 51 24,5	1,4762008	100 16 1,5	—0 50 37,0	1,4829854
1	101 58 5,0	0 51 23,9	1,4762011	100 17 17,7	0 50 34,9	1,4831988
2	101 58 26,9	0 51 23,3	1,4762014	100 18 35,5	0 50 32,9	1,4834101
3	101 58 48,8	0 51 22,7	1,4762018	100 19 55,0	0 50 30,8	1,4836193
4	101 59 10,7	0 51 22,1	1,4762022	100 21 16,1	0 50 28,8	1,4838262
5	101 59 32,6	0 51 21,6	1,4762025	100 22 38,8	0 50 26,9	1,4840310
6	101 59 54,5	0 51 21,0	1,4762028	100 24 3,0	0 50 24,9	1,4842335
7	102 0 16,4	0 51 20,4	1,4762032	100 25 28,8	0 50 22,9	1,4844337
8	102 0 38,3	0 51 19,8	1,4762035	100 26 56,1	0 50 20,9	1,4846315
9	102 1 0,2	0 51 19,2	1,4762039	100 28 25,0	0 50 19,0	1,4848268
10	102 1 22,1	0 51 18,6	1,4762042	100 29 55,3	0 50 17,1	1,4850196
11	102 1 44,0	0 51 18,0	1,4762045	100 31 27,2	0 50 15,2	1,4852098
12	102 2 5,9	0 51 17,4	1,4762049	100 33 0,4	0 50 13,3	1,4853974
13	102 2 27,8	0 51 16,8	1,4762052	100 34 35,2	0 50 11,4	1,4855823
14	102 2 49,7	0 51 16,2	1,4762056	100 36 11,3	0 50 9,6	1,4857645
15	102 3 11,6	0 51 15,6	1,4762059	100 37 48,8	0 50 7,7	1,4859440
16	102 3 33,5	0 51 15,0	1,4762062	100 39 27,6	0 50 5,9	1,4861207
17	102 3 55,4	0 51 14,4	1,4762065	100 41 7,8	0 50 4,1	1,4862945
18	102 4 17,3	0 51 13,8	1,4762069	100 42 49,3	0 50 2,4	1,4864654
19	102 4 39,2	0 51 13,2	1,4762072	100 44 32,0	0 50 0,6	1,4866335
20	102 5 1,1	0 51 12,7	1,4762075	100 46 16,1	0 49 58,9	1,4867986
21	102 5 23,1	0 51 12,1	1,4762078	100 48 1,3	0 49 57,2	1,4869608
22	102 5 45,0	0 51 11,5	1,4762082	100 49 47,7	0 49 55,5	1,4871199
23	102 6 6,9	0 51 10,9	1,4762085	100 51 35,4	0 49 53,9	1,4872760
24	102 6 28,8	0 51 10,3	1,4762089	100 53 24,1	0 49 52,2	1,4874290
25	102 6 50,7	0 51 9,7	1,4762092	100 55 14,0	0 49 50,6	1,4875789
26	102 7 12,7	0 51 9,1	1,4762095	100 57 5,1	0 49 49,0	1,4877256
27	102 7 34,6	0 51 8,5	1,4762098	100 58 57,1	0 49 47,5	1,4878692
28	102 7 56,5	0 51 7,9	1,4762102	101 0 50,3	0 49 45,9	1,4880095
29	102 8 18,4	0 51 7,3	1,4762106	101 2 44,5	0 49 44,4	1,4881466
30	102 8 40,3	0 51 6,7	1,4762109	101 4 39,7	0 49 42,9	1,4882805
31	102 9 2,3	0 51 6,1	1,4762113	101 6 35,9	0 49 41,4	1,4884111
32	102 9 24,2	—0 51 5,5	1,4762116	101 8 33,1	—0 49 40,0	1,4885384

1907. MAYO. **NEPTUNO.** XXVII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	6 44 23,73	+22 12 42,2	0,29	1,24	6 44 24,69	+22 12 41,6	4 14,5
1	6 44 29,21	22 12 38,4	0,29	1,24	6 44 30,18	22 12 37,7	4 10,7
2	6 44 34,81	22 12 34,5	0,29	1,24	6 44 35,78	22 12 33,8	4 6,9
3	6 44 40,53	22 12 30,3	0,29	1,23	6 44 41,50	22 12 29,6	4 3,0
4	6 44 46,36	22 12 26,1	0,29	1,23	6 44 47,34	22 12 25,3	3 59,2
5	6 44 52,30	22 12 21,6	0,29	1,23	6 44 53,29	22 12 20,9	3 55,3
6	6 44 58,36	22 12 17,1	0,29	1,23	6 44 59,35	22 12 16,3	3 51,5
7	6 45 4,53	22 12 12,4	0,29	1,23	6 45 5,52	22 12 11,6	3 47,7
8	6 45 10,81	22 12 7,5	0,29	1,23	6 45 11,80	22 12 6,8	3 43,9
9	6 45 17,20	22 12 2,5	0,29	1,23	6 45 18,19	22 12 1,7	3 40,0
10	6 45 23,70	22 11 57,4	0,29	1,23	6 45 24,68	22 11 56,6	3 36,2
11	6 45 30,30	22 11 52,0	0,29	1,23	6 45 31,28	22 11 51,3	3 32,4
12	6 45 37,00	22 11 46,6	0,29	1,23	6 45 37,98	22 11 45,8	3 28,6
13	6 45 43,81	22 11 41,0	0,29	1,23	6 45 44,79	22 11 40,2	3 24,8
14	6 45 50,72	22 11 35,2	0,29	1,23	6 45 51,69	22 11 34,4	3 20,9
15	6 45 57,72	22 11 29,3	0,29	1,23	6 45 58,69	22 11 28,5	3 17,1
16	6 46 4,83	22 11 23,2	0,29	1,23	6 46 5,79	22 11 22,4	3 13,3
17	6 46 12,03	22 11 17,0	0,29	1,23	6 46 12,98	22 11 16,2	3 9,5
18	6 46 19,32	22 11 10,7	0,29	1,23	6 46 20,27	22 11 9,9	3 5,7
19	6 46 26,71	22 11 4,2	0,29	1,23	6 46 27,64	22 11 3,4	3 1,9
20	6 46 34,18	22 10 57,6	0,29	1,23	6 46 35,11	22 10 56,7	2 58,1
21	6 46 41,74	22 10 50,8	0,29	1,23	6 46 42,66	22 10 50,0	2 54,3
22	6 46 49,39	22 10 43,9	0,29	1,23	6 46 50,30	22 10 43,0	2 50,5
23	6 46 57,12	22 10 36,8	0,29	1,23	6 46 58,02	22 10 36,0	2 46,6
24	6 47 4,93	22 10 29,6	0,29	1,23	6 47 5,82	22 10 28,8	2 42,8
25	6 47 12,83	22 10 22,3	0,29	1,22	6 47 13,71	22 10 21,5	2 39,0
26	6 47 20,80	22 10 14,8	0,29	1,22	6 47 21,67	22 10 14,0	2 35,2
27	6 47 28,85	22 10 7,2	0,29	1,22	6 47 29,70	22 10 6,4	2 31,4
28	6 47 36,98	22 9 59,5	0,29	1,22	6 47 37,82	22 9 58,7	2 27,7
29	6 47 45,18	22 9 51,6	0,29	1,22	6 47 46,00	22 9 50,8	2 23,9
30	6 47 53,45	22 9 43,6	0,29	1,22	6 47 54,26	22 9 42,8	2 20,1
31	6 48 1,80	22 9 35,4	0,29	1,22	6 48 2,59	22 9 34,7	2 16,3
32	6 48 10,21	+22 9 27,1	0,29	1,22	6 48 10,99	+22 9 26,4	2 12,5

1907. JUNIO. I.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	Sol. A 0h de tiempo medio. Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
			° ′ ″	″	
0	Viernes.	Sta. Petronila, Vg.	68 53 25,0	+ 0,05	0,0060478
1	Sábado.	S. Segundo, Mr.	69 50 54,1	— 0,10	0,0061156
2	Domingo.	II. S. Marcelino, Presb. y Mr.	70 48 22,4	0,22	0,0061820
3	Lunes.	S. Isaac, Monje, y Sta. Clotilde.	71 45 50,0	0,33	0,0062467
4	Martes.	Sta. Saturnina, Vg.	72 43 16,9	0,42	0,0063095
5	Miércoles.	S. Bonifacio, Ob. y Mr.	73 40 43,2	0,47	0,0063703
6	Jueves.	S. Norberto, Ob., Conf. y Fund.	74 38 8,8	0,50	0,0064290
7	Viernes.	*El Sagrado Corazón de Jesús.*	75 35 33,8	0,49	0,0064855
8	Sábado.	S. Salustiano, Conf.	76 32 58,1	0,46	0,0065397
9	Domingo.	III. Stos. Primo y Feliciano, Mrs.	77 30 21,7	0,40	0,0065915
10	Lunes.	Sta. Margarita, Reina.	78 27 44,5	0,32	0,0066410
11	Martes.	S. Bernabé, Apóstol.	79 25 6,7	0,22	0,0066880
12	Miércoles.	S. Juan de Sahagún, Conf.	80 22 28,0	— 0,10	0,0067326
13	Jueves.	S. Antonio de Pádua, Conf.	81 19 48,7	+ 0,02	0,0067747
14	Viernes.	S. Basilio el Magno, Conf. y Dr.	82 17 8,5	0,14	0,0068145
15	Sábado.	S. Vito y Comps., Mrs.	83 14 27,5	0,25	0,0068519
16	Domingo.	IV. S. Aureliano, Ob., y Sta. Lutgarda.	84 11 45,8	0,36	0,0068870
17	Lunes.	S. Manuel y Comps., Mrs.	85 9 3,2	0,46	0,0069198
18	Martes.	S. Ciriaco y Sta. Paula, Mrs.	86 6 19,8	0,53	0,0069505
19	Miércoles.	S. Gervasio, Mr.	87 3 35,6	0,57	0,0069792
20	Jueves.	S. Silverio, Papa y Mr.	88 0 50,6	0,59	0,0070059
21	Viernes.	S. Luis Gonzaga, Conf.	88 58 4,9	0,58	0,0070307
22	Sábado.	S. Paulino, Ob. y Conf.	89 55 18,6	0,53	0,0070540
23	Domingo.	V. S. Juan, Presb. y Mr.	90 52 31,6	0,45	0,0070756
24	Lunes.	La Natividad de S. Juan Bautista.	91 49 44,1	0,35	0,0070958
25	Martes.	S. Próspero y S. Eloy, Obs.	92 46 56,2	0,22	0,0071147
26	Miércoles.	Stos. Juan y Pablo, Mrs.	93 44 7,9	+ 0,08	0,0071322
27	Jueves.	S. Zóilo y Comps., Mrs.	94 41 19,4	— 0,06	0,0071483
28	Viernes.	*Vig. Abst.* S. León II, Papa y Conf.	95 38 30,9	0,21	0,0071630
29	Sábado.	✠ *S. Pedro y S. Pablo, Apóstoles.*	96 35 42,3	0,34	0,0071762
30	Domingo.	VI. La Conmemor. de S. Pablo, Apóstol.	97 32 53,8	0,46	0,0071878
31	Lunes.	Stos. Casto y Secundino, Mrs.	98 30 5,4	— 0,56	0,0071976

Día 22 á 1h 58m, Sol en Cáncer; empieza el {estío / invierno} para los habitantes del hemisferio {boreal / austral}.

II. 1907. JUNIO. **SOL.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Tiempo sidéreo.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Semidiámetro. (*b*)	DESDE 0^d DE ENERO. Días del año.	Fracción del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	4 28 42,65	+21 47 32,8	4 31 24,27	+ 2 41,62	15 47,89	151	0,41342
1	4 32 47,56	21 56 13,7	4 35 20,83	2 33,26	15 47,74	152	0,41615
2	4 36 52,92	22 4 31,8	4 39 17,38	2 24,47	15 47,59	153	0,41889
3	4 40 58,69	22 12 27,0	4 43 13,94	2 15,25	15 47,45	154	0,42163
4	4 45 4,86	22 19 59,0	4 47 10,50	2 5,64	15 47,32	155	0,42437
5	4 49 11,42	22 27 7,6	4 51 7,05	1 55,63	15 47,19	156	0,42710
6	4 53 18,35	22 33 52,8	4 55 3,61	1 45,27	15 47,06	157	0,42984
7	4 57 25,62	22 40 14,3	4 59 0,17	1 34,55	15 46,93	158	0,43258
8	5 1 33,21	22 46 12,0	5 2 56,72	1 23,52	15 46,82	159	0,43532
9	5 5 41,10	22 51 45,8	5 6 53,28	1 12,19	15 46,70	160	0,43806
10	5 9 49,26	22 56 55,5	5 10 49,84	1 0,58	15 46,59	161	0,44079
11	5 13 57,67	23 1 41,1	5 14 46,40	0 48,72	15 46,49	162	0,44353
12	5 18 6,31	23 6 2,3	5 18 42,95	0 36,64	15 46,40	163	0,44627
13	5 22 15,15	23 9 59,1	5 22 39,51	0 24,36	15 46,30	164	0,44901
14	5 26 24,17	23 13 31,4	5 26 36,07	+ 0 11,90	15 46,22	165	0,45175
15	5 30 33,33	23 16 39,2	5 30 32,63	— 0 0,70	15 46,14	166	0,45448
16	5 34 42,62	23 19 22,3	5 34 29,18	0 13,43	15 46,06	167	0,45722
17	5 38 52,00	23 21 40,7	5 38 25,74	0 26,26	15 45,99	168	0,45996
18	5 43 1,46	23 23 34,4	5 42 22,30	0 39,17	15 45,92	169	0,46270
19	5 47 10,97	23 25 3,2	5 46 18,86	0 52,12	15 45,86	170	0,46543
20	5 51 20,50	23 26 7,3	5 50 15,41	1 5,09	15 45,80	171	0,46817
21	5 55 30,04	23 26 46,5	5 54 11,97	1 18,07	15 45,74	172	0,47091
22	5 59 39,55	23 27 0,9	5 58 8,53	1 31,02	15 45,69	173	0,47365
23	6 3 49,02	23 26 50,4	6 2 5,09	1 43,93	15 45,65	174	0,47639
24	6 7 58,43	23 26 15,2	6 6 1,64	1 56,79	15 45,60	175	0,47912
25	6 12 7,75	23 25 15,2	6 9 58,20	2 9,55	15 45,56	176	0,48186
26	6 16 16,98	23 23 50,5	6 13 54,76	2 22,22	15 45,52	177	0,48460
27	6 20 26,09	23 22 1,1	6 17 51,31	2 34,78	15 45,49	178	0,48734
28	6 24 35,07	23 19 47,0	6 21 47,87	2 47,19	15 45,46	179	0,49008
29	6 28 43,89	23 17 8,4	6 25 44,43	2 59,46	15 45,43	180	0,49281
30	6 32 52,54	23 14 5,4	6 29 40,99	3 11,55	15 45,40	181	0,49555
31	6 37 1,00	+23 10 37,8	6 33 37,54	— 3 23,46	15 45,38	182	0,49829

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(*b*) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

1907. JUNIO. SOL. A 0^h DE TIEMPO VERDADERO. III.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
	h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	4 28 42,19	10,196	+21 47 31,8	+22,18	— 2 41,64	+0,339	1 8,25
1	4 32 47,13	10,215	21 56 12,8	21,23	2 33,28	0,357	1 8,31
2	4 36 52,50	10,233	22 4 31,0	20,28	2 24,48	0,375	1 8,36
3	4 40 58,30	10,250	22 12 26,3	19,32	2 15,27	0,392	1 8,42
4	4 45 4,50	10,266	22 19 58,3	18,35	2 5,65	0,409	1 8,47
5	4 49 11,09	10,282	22 27 7,1	17,37	1 55,65	0,424	1 8,52
6	4 53 18,05	10,297	22 33 52,3	16,39	1 45,28	0,439	1 8,57
7	4 57 25,35	10,311	22 40 13,9	15,40	1 34,56	0,453	1 8,61
8	5 1 32,97	10,324	22 46 11,7	14,41	1 23,53	0,466	1 8,65
9	5 5 40,89	10,336	22 51 45,5	13,41	1 12,20	0,478	1 8,69
10	5 9 49,09	10,347	22 56 55,3	12,40	1 0,59	0,489	1 8,72
11	5 13 57,53	10,356	23 1 40,9	11,39	0 48,73	0,499	1 8,76
12	5 18 6,20	10,366	23 6 2,2	10,38	0 36,65	0,508	1 8,79
13	5 22 15,08	10,374	23 9 59,1	9,36	0 24,36	0,515	1 8,82
14	5 26 24,13	10,380	23 13 31,4	8,34	— 0 11,91	0,522	1 8,84
15	5 30 33,33	10,386	23 16 39,2	7,31	+ 0 0,70	0,528	1 8,86
16	5 34 42,66	10,391	23 19 22,3	6,28	0 13,44	0,533	1 8,88
17	5 38 52,08	10,394	23 21 40,8	5,25	0 26,27	0,536	1 8,90
18	5 43 1,58	10,397	23 23 34,4	4,22	0 39,17	0,539	1 8,91
19	5 47 11,12	10,398	23 25 3,3	3,19	0 52,12	0,540	1 8,92
20	5 51 20,69	10,399	23 26 7,3	2,15	1 5,10	0,541	1 8,92
21	5 55 30,26	10,398	23 26 46,5	1,12	1 18,08	0,540	1 8,92
22	5 59 39,81	10,397	23 27 0,9	+ 0,08	1 31,04	0,539	1 8,92
23	6 3 49,32	10,395	23 26 50,4	— 0,95	1 43,95	0,537	1 8,92
24	6 7 58,76	10,392	23 26 15,1	1,99	1 56,80	0,534	1 8,91
25	6 12 8,13	10,388	23 25 15,1	3,02	2 9,57	0,530	1 8,90
26	6 16 17,39	10,384	23 23 50,3	4,05	2 22,24	0,526	1 8,88
27	6 20 26,54	10,378	23 22 0,8	5,08	2 34,80	0,520	1 8,86
28	6 24 35,55	10,372	23 19 46,7	6,10	2 47,22	0,514	1 8,84
29	6 28 44,40	10,365	23 17 8,1	7,12	2 59,48	0,507	1 8,82
30	6 32 53,09	10,358	23 14 5,0	8,14	3 11,58	0,500	1 8,79
31	6 37 1,59	10,350	+23 10 37,3	— 9,16	+ 3 23,48	+0,492	1 8,76

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

IV. 1907. JUNIO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	LONGITUD. 0h	LONGITUD. 12h	LATITUD. 0h	LATITUD. 12h	FASES.
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	h m
0	303 36 56,5	310 48 48,2	—0 50 39,4	—1 28 39,7	
1	317 55 21,5	324 56 28,3	2 4 49,9	2 38 39,3	
2	331 52 7,5	338 42 23,7	3 9 41,9	3 37 36,5	16 54,8, U. C. en Piscis.
3	345 27 26,9	352 7 29,8	4 2 6,9	4 23 0,8	
4	358 42 47,8	5 13 37,6	4 40 9,5	4 53 28,1	
5	11 40 16,6	18 3 2,2	5 2 54,2	5 8 28,1	
6	24 22 11,3	30 38 0,2	5 10 12,9	5 8 13,0	
7	36 50 44,2	43 0 37,6	5 2 35,5	4 53 28,7	
8	49 7 54,0	55 12 46,3	4 41 2,8	4 25 29,6	
9	61 15 26,7	67 16 7,5	4 7 2,0	3 45 54,5	
10	73 15 1,0	79 12 20,0	3 22 22,1	2 56 41,5	11 25,1, L. N. en Géminis.
11	85 8 18,2	91 3 10,3	2 29 9,5	2 0 3,9	
12	96 57 12,1	102 50 41,7	1 29 42,8	—0 58 24,6	
13	108 43 58,5	114 37 23,8	—0 26 28,0	+0 5 48,3	
14	120 31 21,2	126 26 16,2	+0 38 5,6	1 10 5,0	
15	132 22 36,3	138 20 51,2	1 41 27,7	2 11 55,0	
16	144 21 32,0	150 25 11,1	2 41 7,9	3 8 47,5	
17	156 32 22,1	162 43 39,1	3 34 34,3	3 58 8,7	
18	168 59 35,7	175 20 44,2	4 19 10,8	4 37 20,6	14 30,1, P. C. en Virgo.
19	181 47 35,3	188 20 36,3	4 52 17,9	5 3 42,6	
20	195 0 10,2	201 46 33,7	5 11 15,4	5 14 38,3	
21	208 39 56,9	215 40 21,0	5 13 35,0	5 7 52,7	
22	222 47 37,4	230 1 26,6	4 57 22,4	4 42 0,7	
23	237 21 17,9	244 46 29,7	4 21 50,6	3 57 2,9	
24	252 16 9,6	259 49 16,4	3 27 56,1	2 54 57,5	
25	267 24 41,7	275 1 13,0	2 18 42,3	1 39 52,2	9 2,2, P. L. en Capricornio.
26	282 37 36,0	290 12 38,1	+0 59 14,5	+0 17 39,3	
27	297 45 10,4	305 14 10,8	—0 24 2,4	—1 5 0,6	
28	312 38 45,3	319 58 10,2	1 44 29,3	2 21 47,4	
29	327 11 51,0	334 19 24,2	2 56 19,5	3 27 37,0	
30	341 20 36,0	348 15 21,1	3 55 17,7	4 19 6,0	
31	355 3 42,9	1 45 50,7	—4 38 51,6	—4 54 29,0	

Día 12 á 7h, Luna en el Apogeo.
Día 25 á 14, Luna en el Perigeo.

1907. JUNIO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. V.

Días del mes.	EDAD.	Paso por el meridiano.	Retardo.	SEMIDIÁMETRO.		PARALAJE HORIZONTAL.			
	0h			0h	12h	0h	Variación horaria.	12h	Variación horaria.
	d	h m	m	′ ″	′ ″	′ ″	″	′ ″	″
0	19,1	16 31,8	55,2	16 22,7	16 17,0	60 0,6	—1,66	59 39,5	—1,82
1	20,1	17 27,0	51,2	16 10,9	16 4,4	59 17,0	1,92	58 53,4	1,98
2	21,1	18 18,2	48,1	15 57,9	15 51,3	58 29,4	2,00	58 5,4	1,98
3	22,1	19 6,3	45,9	15 44,9	15 38,6	57 41,8	1,94	57 18,8	1,88
4	23,1	19 52,2	44,6	15 32,6	15 26,9	56 56,8	1,79	56 35,8	1,70
5	24,1	20 36,8	44,2	15 21,5	15 16,5	56 16,1	1,58	55 57,8	1,47
6	25,1	21 21,0	44,5	15 11,8	15 7,6	55 40,7	1,36	55 25,1	1,25
7	26,1	22 5,5	45,5	15 3,7	15 0,1	55 10,8	1,14	54 57,8	1,03
8	27,1	22 51,0	46,6	14 56,9	14 54,1	54 46,1	0,92	54 35,7	0,81
9	28,1	23 37,6	47,6	14 51,6	14 49,4	54 26,6	0,71	54 18,6	0,61
10	29,1	* *	**	14 47,6	14 46,1	54 11,9	0,50	54 6,5	0,40
11	0,5	0 25,2	48,4	14 45,0	14 44,2	54 2,3	0,30	53 59,4	—0,18
12	1,5	1 13,6	48,6	14 43,8	14 43,7	53 57,9	—0,07	53 57,8	+0,06
13	2,5	2 2,2	48,2	14 44,1	14 45,0	53 59,3	+0,19	54 2,3	0,32
14	3,5	2 50,4	47,3	14 46,3	14 48,1	54 7,1	0,47	54 13,7	0,63
15	4,5	3 37,7	46,4	14 50,4	14 53,3	54 22,2	0,79	54 32,7	0,96
16	5,5	4 24,1	45,5	14 56,7	15 0,7	54 45,3	1,14	55 0,0	1,31
17	6,5	5 9,6	45,2	15 5,3	15 10,5	55 16,8	1,49	55 35,8	1,67
18	7,5	5 54,8	45,6	15 16,2	15 22,5	55 56,9	1,83	56 19,8	1,99
19	8,5	6 40,4	46,9	15 29,3	15 36,4	56 44,6	2,13	57 10,9	2,24
20	9,5	7 27,3	49,2	15 43,9	15 51,7	57 38,4	2,33	58 6,7	2,37
21	10,5	8 16,5	52,6	15 59,5	16 7,2	58 35,3	2,38	59 3,8	2,33
22	11,5	9 9,1	56,5	16 14,8	16 21,9	59 31,3	2,23	59 57,3	2,07
23	12,5	10 5,6	60,8	16 28,3	16 34,0	60 21,0	1,85	60 41,7	1,58
24	13,5	11 6,4	63,7	16 38,7	16 42,2	60 58,9	1,25	61 11,8	0,88
25	14,5	12 10,1	64,5	16 44,4	16 45,3	61 20,0	+0,48	61 23,3	+0,06
26	15,5	13 14,6	62,7	16 44,8	16 43,0	61 21,5	—0,35	61 14,8	—0,75
27	16,5	14 17,3	59,1	16 39,9	16 35,6	61 3,4	1,13	60 47,7	1,46
28	17,5	15 16,4	54,8	16 30,3	16 24,2	60 28,3	1,75	60 5,8	1,98
29	18,5	16 11,2	50,8	16 17,4	16 10,2	59 40,9	2,14	59 14,4	2,25
30	19,5	17 2,0	47,7	16 2,6	15 55,0	58 46,9	2,31	58 19,0	2,32
31	20,5	17 49,7	45,6	15 47,5	15 40,1	57 51,2	—2,29	57 24,1	—2,21

SÁBADO 1.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	21 24 8,14	24,087	—17 26 46,2	+ 81,49
1	21 26 32,46	24,023	17 18 34,3	82,48
2	21 28 56,41	23,960	17 10 16,5	83,44
3	21 31 19,98	23,897	17 1 53,0	84,40
4	21 33 43,18	23,834	16 53 23,7	85,35
5	21 36 5,99	23,770	16 44 48,8	86,27
6	21 38 28,42	23,707	16 36 8,5	87,17
7	21 40 50,47	23,644	16 27 22,6	88,08
8	21 43 12,15	23,582	16 18 31,5	88,97
9	21 45 33,45	23,518	16 9 35,0	89,84
10	21 47 54,37	23,456	16 0 33,4	90,69
11	21 50 14,92	23,393	15 51 26,7	91,53
12	21 52 35,09	23,331	15 42 15,0	92,37
13	21 54 54,89	23,268	15 32 58,3	93,18
14	21 57 14,31	23,206	15 23 36,9	93,98
15	21 59 33,36	23,144	15 14 10,6	94,77
16	22 1 52,04	23,083	15 4 39,7	95,53
17	22 4 10,36	23,022	14 55 4,3	96,28
18	22 6 28,30	22,960	14 45 24,3	97,03
19	22 8 45,88	22,900	14 35 39,9	97,76
20	22 11 3,10	22,840	14 25 51,2	98,48
21	22 13 19,96	22,779	14 15 58,2	99,18
22	22 15 36,45	22,719	14 6 1,1	99,87
23	22 17 52,59	22,660	—13 55 59,8	+100,54

DOMINGO 2.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	22 20 8,37	22,601	—13 45 54,6	+101,20
1	22 22 23,80	22,542	13 35 45,4	101,85
2	22 24 38,87	22,483	13 25 32,4	102,48
3	22 26 53,60	22,425	13 15 15,7	103,10
4	22 29 7,98	22,368	13 4 55,2	103,71
5	22 31 22,01	22,311	12 54 31,2	104,30
6	22 33 35,71	22,254	12 44 3,6	104,89
7	22 35 49,06	22,198	12 33 32,5	105,46
8	22 38 2,08	22,143	12 22 58,1	106,01
9	22 40 14,77	22,087	12 12 20,4	106,55
10	22 42 27,12	22,032	12 1 39,5	107,08
11	22 44 39,15	21,977	11 50 55,4	107,60
12	22 46 50,85	21,923	11 40 8,3	108,10
13	22 49 2,23	21,870	11 29 18,2	108,60
14	22 51 13,29	21,818	11 18 25,1	109,08
15	22 53 24,04	21,765	11 7 29,2	109,54
16	22 55 34,47	21,713	10 56 30,6	110,00
17	22 57 44,60	21,662	10 45 29,2	110,45
18	22 59 54,41	21,611	10 34 25,2	110,88
19	23 2 3,93	21,561	10 23 18,7	111,30
20	23 4 13,14	21,511	10 12 9,6	111,71
21	23 6 22,06	21,462	10 0 58,2	112,10
22	23 8 30,69	21,413	9 49 44,4	112,48
23	23 10 39,02	21,365	9 38 28,4	112,86
24	23 12 47,07	21,318	— 9 27 10,1	+113,23

LUNES 3.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	23 12 47,07	21,318	— 9 27 10,1	+113,23
1	23 14 54,84	21,271	9 15 49,7	113,57
2	23 17 2,32	21,225	9 4 27,3	113,91
3	23 19 9,54	21,180	8 53 2,8	114,24
4	23 21 16,48	21,134	8 41 36,4	114,55
5	23 23 23,15	21,089	8 30 8,2	114,86
6	23 25 29,55	21,045	8 18 38,1	115,15
7	23 27 35,69	21,002	8 7 6,4	115,43
8	23 29 41,58	20,960	7 55 32,9	115,72
9	23 31 47,21	20,918	7 43 57,8	115,98
10	23 33 52,59	20,876	7 32 21,2	116,22
11	23 35 57,72	20,835	7 20 43,2	116,46
12	23 38 2,61	20,795	7 9 3,7	116,70
13	23 40 7,26	20,756	6 57 22,8	116,92
14	23 42 11,68	20,717	6 45 40,7	117,13
15	23 44 15,86	20,678	6 33 57,3	117,33
16	23 46 19,82	20,640	6 22 12,7	117,52
17	23 48 23,55	20,603	6 10 27,1	117,69
18	23 50 27,06	20,567	5 58 40,4	117,87
19	23 52 30,35	20,531	5 46 52,7	118,03
20	23 54 33,43	20,496	5 35 4,0	118,18
21	23 56 36,30	20,462	5 23 14,5	118,32
22	23 58 38,97	20,428	5 11 24,2	118,45
23	0 0 41,43	20,394	— 4 59 33,1	+118,57

MARTES 4.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	0 2 43,70	20,362	— 4 47 41,4	+118,68
1	0 4 45,77	20,329	4 35 49,0	118,78
2	0 6 47,65	20,298	4 23 56,0	118,88
3	0 8 49,35	20,267	4 12 2,4	118,96
4	0 10 50,86	20,237	4 0 8,5	119,03
5	0 12 52,19	20,208	3 48 14,0	119,10
6	0 14 53,35	20,179	3 36 19,3	119,15
7	0 16 54,34	20,151	3 24 24,2	119,21
8	0 18 55,16	20,123	3 12 28,8	119,24
9	0 20 55,82	20,096	3 0 33,3	119,27
10	0 22 56,31	20,069	2 48 37,6	119,29
11	0 24 56,65	20,044	2 36 41,8	119,31
12	0 26 56,84	20,019	2 24 45,9	119,31
13	0 28 56,88	19,994	2 12 50,1	119,30
14	0 30 56,77	19,971	2 0 54,3	119,29
15	0 32 56,53	19,948	1 48 58,6	119,27
16	0 34 56,14	19,925	1 37 3,1	119,23
17	0 36 55,63	19,903	1 25 7,8	119,19
18	0 38 54,98	19,882	1 13 12,8	119,14
19	0 40 54,21	19,861	1 1 18,1	119,09
20	0 42 53,31	19,841	0 49 23,7	119,03
21	0 44 52,30	19,822	0 37 29,7	118,95
22	0 46 51,17	19,802	0 25 36,3	118,87
23	0 48 49,92	19,783	0 13 43,3	118,79
24	0 50 48,57	19,767	— 0 1 50,8	+118,69

1907. JUNIO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. VII.

MIÉRCOLES 5.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	0 50 48,57	19,767	— 0 1 50,8	+118,69
1	0 52 47,12	19,749	+ 0 10 1,0	118,58
2	0 54 45,56	19,733	0 21 52,1	118,47
3	0 56 43,91	19,717	0 33 42,6	118,35
4	0 58 42,16	19,702	0 45 32,3	118,22
5	1 0 40,33	19,688	0 57 21,2	118,08
6	1 2 38,41	19,673	1 9 9,3	117,94
7	1 4 36,40	19,658	1 20 56,5	117,78
8	1 6 34,31	19,646	1 32 42,7	117,62
9	1 8 32,15	19,634	1 44 27,9	117,46
10	1 10 29,92	19,622	1 56 12,2	117,28
11	1 12 27,61	19,610	2 7 55,3	117,09
12	1 14 25,24	19,600	2 19 37,3	116,91
13	1 16 22,81	19,590	2 31 18,2	116,71
14	1 18 20,32	19,580	2 42 57,8	116,50
15	1 20 17,77	19,571	2 54 36,2	116,28
16	1 22 15,17	19,563	3 6 13,2	116,06
17	1 24 12,53	19,555	3 17 48,9	115,84
18	1 26 9,83	19,548	3 29 23,3	115,61
19	1 28 7,10	19,541	3 40 56,2	115,36
20	1 30 4,32	19,534	3 52 27,6	115,11
21	1 32 1,51	19,528	4 3 57,5	114,85
22	1 33 58,66	19,523	4 15 25,8	114,58
23	1 35 55,79	19,519	+ 4 26 52,5	+114,31

JUEVES 6.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	1 37 52,89	19,514	+ 4 38 17,5	+114,03
1	1 39 49,96	19,511	4 49 40,9	113,75
2	1 41 47,02	19,508	5 1 2,5	113,45
3	1 43 44,05	19,505	5 12 22,3	113,16
4	1 45 41,08	19,503	5 23 40,4	112,85
5	1 47 38,09	19,502	5 34 56,5	112,53
6	1 49 35,10	19,501	5 46 10,7	112,21
7	1 51 32,10	19,500	5 57 23,0	111,88
8	1 53 29,09	19,500	6 8 33,3	111,54
9	1 55 26,09	19,500	6 19 41,5	111,19
10	1 57 23,09	19,501	6 30 47,6	110,85
11	1 59 20,10	19,503	6 41 51,7	110,49
12	2 1 17,12	19,504	6 52 53,5	110,13
13	2 3 14,15	19,506	7 3 53,2	109,76
14	2 5 11,19	19,508	7 14 50,6	109,38
15	2 7 8,25	19,512	7 25 45,7	108,98
16	2 9 5,33	19,516	7 36 38,4	108,59
17	2 11 2,44	19,520	7 47 28,8	108,20
18	2 12 59,57	19,523	7 58 16,8	107,80
19	2 14 56,72	19,528	8 9 2,4	107,38
20	2 16 53,91	19,534	8 19 45,4	106,96
21	2 18 51,13	19,539	8 30 25,9	106,53
22	2 20 48,38	19,545	8 41 3,8	106,10
23	2 22 45,67	19,552	8 51 39,1	105,66
24	2 24 43,00	19,559	+ 9 2 11,7	+105,22

VIERNES 7.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	2 24 43,00	19,559	+ 9 2 11,7	+105,22
1	2 26 40,38	19,567	9 12 41,7	104,77
2	2 28 37,80	19,574	9 23 8,9	104,30
3	2 30 35,27	19,583	9 33 33,3	103,83
4	2 32 32,79	19,591	9 43 54,9	103,36
5	2 34 30,36	19,600	9 54 13,6	102,88
6	2 36 27,99	19,609	10 4 29,5	102,40
7	2 38 25,67	19,618	10 14 42,4	101,90
8	2 40 23,41	19,628	10 24 52,3	101,40
9	2 42 21,22	19,639	10 34 59,2	100,89
10	2 44 19,08	19,649	10 45 3,0	100,38
11	2 46 17,01	19,661	10 55 3,8	99,87
12	2 48 15,01	19,672	11 5 1,4	99,33
13	2 50 13,07	19,683	11 14 55,8	98,80
14	2 52 11,20	19,695	11 24 47,0	98,26
15	2 54 9,41	19,708	11 34 34,9	97,71
16	2 56 7,69	19,720	11 44 19,5	97,16
17	2 58 6,05	19,733	11 54 0,8	96,60
18	3 0 4,49	19,747	12 3 38,7	96,04
19	3 2 3,01	19,760	12 13 13,2	95,47
20	3 4 1,61	19,773	12 22 44,3	94,89
21	3 6 0,29	19,787	12 32 11,9	94,30
22	3 7 59,05	19,801	12 41 35,9	93,71
23	3 9 57,90	19,816	+12 50 56,4	+ 93,11

SÁBADO 8.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	3 11 56,84	19,831	+13 0 13,2	+ 92,50
1	3 13 55,87	19,846	13 9 26,4	91,90
2	3 15 54,99	19,862	13 18 36,0	91,28
3	3 17 54,21	19,877	13 27 41,8	90,66
4	3 19 53,51	19,892	13 36 43,9	90,03
5	3 21 52,91	19,908	13 45 42,1	89,38
6	3 23 52,40	19,924	13 54 36,5	88,75
7	3 25 52,00	19,941	14 3 27,1	88,11
8	3 27 51,69	19,957	14 12 13,8	87,45
9	3 29 51,48	19,973	14 20 56,5	86,78
10	3 31 51,36	19,989	14 29 35,2	86,12
11	3 33 51,35	20,007	14 38 9,9	85,45
12	3 35 51,45	20,025	14 46 40,6	84,77
13	3 37 51,65	20,042	14 55 7,1	84,08
14	3 39 51,95	20,058	15 3 29,6	83,39
15	3 41 52,35	20,076	15 11 47,8	82,69
16	3 43 52,86	20,094	15 20 1,9	81,99
17	3 45 53,48	20,113	15 28 11,7	81,28
18	3 47 54,21	20,130	15 36 17,3	80,58
19	3 49 55,04	20,148	15 44 18,6	79,85
20	3 51 55,98	20,166	15 52 15,5	79,12
21	3 53 57,03	20,184	16 0 8,0	78,38
22	3 55 58,19	20,203	16 7 56,1	77,65
23	3 57 59,46	20,222	16 15 39,8	76,91
24	4 0 0,85	20,240	+16 23 19,0	+ 76,15

VIII. 1907. JUNIO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.	Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	DOMINGO 9.					MARTES 11.			
	h m s	s	° ′ ″	″		h m s	s	° ′ ″	″
0	4 0 0,85	20,240	+16 23 19,0	+ 76,15	0	5 39 12,19	21,036	+20 52 35,1	+ 34,30
1	4 2 2,34	20,258	16 30 53,6	75,39	1	5 41 18,44	21,048	20 55 58,0	33,33
2	4 4 3,94	20,276	16 38 23,7	74,64	2	5 43 24,76	21,059	20 59 15,0	32,35
3	4 6 5,65	20,295	16 45 49,3	73,88	3	5 45 31,15	21,070	21 2 26,2	31,38
4	4 8 7,48	20,313	16 53 10,2	73,09	4	5 47 37,60	21,081	21 5 31,6	30,41
5	4 10 9,41	20,332	17 0 26,4	72,32	5	5 49 44,12	21,092	21 8 31,1	29,42
6	4 12 11,46	20,351	17 7 38,0	71,53	6	5 51 50,70	21,101	21 11 24,6	28,43
7	4 14 13,62	20,369	17 14 44,8	70,74	7	5 53 57,33	21,110	21 14 12,3	27,46
8	4 16 15,89	20,388	17 21 46,9	69,95	8	5 56 4,02	21,120	21 16 54,1	26,47
9	4 18 18,27	20,407	17 28 44,2	69,15	9	5 58 10,77	21,129	21 19 29,9	25,48
10	4 20 20,77	20,425	17 35 36,7	68,35	10	6 0 17,57	21,138	21 21 59,8	24,48
11	4 22 23,37	20,443	17 42 24,4	67,54	11	6 2 24,42	21,146	21 24 23,7	23,48
12	4 24 26,08	20,462	17 49 7,2	66,72	12	6 4 31,32	21,154	21 26 41,6	22,49
13	4 26 28,91	20,481	17 55 45,0	65,89	13	6 6 38,27	21,162	21 28 53,6	21,49
14	4 28 31,85	20,499	18 2 17,9	65,08	14	6 8 45,26	21,168	21 30 59,5	20,49
15	4 30 34,90	20,517	18 8 45,9	64,24	15	6 10 52,29	21,176	21 32 59,5	19,49
16	4 32 38,05	20,535	18 15 8,8	63,40	16	6 12 59,37	21,182	21 34 53,4	18,48
17	4 34 41,32	20,554	18 21 26,7	62,57	17	6 15 6,48	21,188	21 36 41,3	17,48
18	4 36 44,70	20,572	18 27 39,6	61,72	18	6 17 13,62	21,193	21 38 23,2	16,48
19	4 38 48,18	20,589	18 33 47,3	60,87	19	6 19 20,80	21,199	21 39 59,0	15,47
20	4 40 51,77	20,608	18 39 50,0	60,01	20	6 21 28,01	21,204	21 41 28,8	14,47
21	4 42 55,47	20,625	18 45 47,4	59,14	21	6 23 35,25	21,209	21 42 52,6	13,45
22	4 44 59,27	20,643	18 51 39,7	58,28	22	6 25 42,52	21,213	21 44 10,2	12,43
23	4 47 3,19	20,661	+18 57 26,8	+ 57,42	23	6 27 49,80	21,216	+21 45 21,8	+ 11,42
	LUNES 10.					MIÉRCOLES 12.			
0	4 49 7,20	20,678	+19 3 8,7	+ 56,53	0	6 29 57,11	21,221	+21 46 27,3	+ 10,41
1	4 51 11,32	20,695	19 8 45,2	55,65	1	6 32 4,45	21,224	21 47 26,7	9,40
2	4 53 15,54	20,713	19 14 16,5	54,78	2	6 34 11,80	21,226	21 48 20,1	8,38
3	4 55 19,87	20,730	19 19 42,5	53,88	3	6 36 19,16	21,228	21 49 7,3	7,37
4	4 57 24,30	20,746	19 25 3,1	52,98	4	6 38 26,54	21,230	21 49 48,5	6,35
5	4 59 28,82	20,763	19 30 18,3	52,09	5	6 40 33,93	21,232	21 50 23,5	5,33
6	5 1 33,45	20,779	19 35 28,2	51,19	6	6 42 41,32	21,233	21 50 52,5	4,32
7	5 3 38,17	20,795	19 40 32,6	50,28	7	6 44 48,72	21,234	21 51 15,3	3,30
8	5 5 42,99	20,812	19 45 31,6	49,38	8	6 46 56,13	21,234	21 51 32,1	2,28
9	5 7 47,91	20,828	19 50 25,1	48,46	9	6 49 3,53	21,234	21 51 42,7	1,27
10	5 9 52,92	20,843	19 55 13,1	47,53	10	6 51 10,94	21,234	21 51 47,3	+ 0,25
11	5 11 58,02	20,858	19 59 55,5	46,62	11	6 53 18,34	21,233	21 51 45,7	— 0,78
12	5 14 3,22	20,873	20 4 32,5	45,69	12	6 55 25,73	21,231	21 51 38,0	1,78
13	5 16 8,51	20,888	20 9 3,8	44,76	13	6 57 33,11	21,230	21 51 24,3	2,80
14	5 18 13,88	20,903	20 13 29,6	43,83	14	6 59 40,49	21,228	21 51 4,4	3,82
15	5 20 19,34	20,918	20 17 49,8	42,89	15	7 1 47,85	21,226	21 50 38,4	4,83
16	5 22 24,89	20,932	20 22 4,3	41,94	16	7 3 55,20	21,223	21 50 6,4	5,85
17	5 24 30,53	20,946	20 26 13,1	41,00	17	7 6 2,53	21,219	21 49 28,2	6,87
18	5 26 36,24	20,959	20 30 16,3	40,06	18	7 8 9,83	21,216	21 48 43,9	7,88
19	5 28 42,04	20,973	20 34 13,8	39,11	19	7 10 17,12	21,213	21 47 53,6	8,89
20	5 30 47,92	20,986	20 38 5,6	38,15	20	7 12 24,38	21,208	21 46 57,2	9,91
21	5 32 53,87	20,998	20 41 51,6	37,19	21	7 14 31,62	21,204	21 45 54,7	10,92
22	5 34 59,91	21,012	20 45 31,9	36,23	22	7 16 38,83	21,199	21 44 46,1	11,93
23	5 37 6,01	21,023	20 49 6,4	35,27	23	7 18 46,01	21,193	21 43 31,5	12,94
24	5 39 12,19	21,036	+20 52 35,1	+ 34,30	24	7 20 53,15	21,188	+21 42 10,8	— 13,95

1907. JUNIO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. IX.

JUEVES 13.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	7 20 53,15	21,188	+21 42 10,8	— 13,95
1	7 23 0,26	21,182	21 40 44,1	14,96
2	7 25 7,33	21,175	21 39 11,3	15,97
3	7 27 14,36	21,168	21 37 32,5	16,97
4	7 29 21,35	21,161	21 35 47,7	17,98
5	7 31 28,29	21,153	21 33 56,8	18,98
6	7 33 35,19	21,147	21 32 0,0	19,97
7	7 35 42,05	21,138	21 29 57,2	20,98
8	7 37 48,85	21,129	21 27 48,3	21,98
9	7 39 55,60	21,121	21 25 33,5	22,96
10	7 42 2,30	21,112	21 23 12,8	23,95
11	7 44 8,94	21,103	21 20 46,1	24,94
12	7 46 15,53	21,093	21 18 13,5	25,93
13	7 48 22,06	21,083	21 15 34,9	26,92
14	7 50 28,53	21,073	21 12 50,5	27,90
15	7 52 34,94	21,063	21 10 0,1	28,88
16	7 54 41,28	21,052	21 7 3,9	29,86
17	7 56 47,56	21,041	21 4 1,8	30,83
18	7 58 53,77	21,028	21 0 53,9	31,80
19	8 0 59,90	21,017	20 57 40,2	32,78
20	8 3 5,97	21,006	20 54 20,6	33,75
21	8 5 11,97	20,994	20 50 55,2	34,72
22	8 7 17,90	20,981	20 47 24,0	35,67
23	8 9 23,74	20,968	+20 43 47,1	— 36,63

VIERNES 14.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	8 11 29,52	20,956	+20 40 4,4	— 37,59
1	8 13 35,21	20,943	20 36 16,0	38,54
2	8 15 40,83	20,930	20 32 21,9	39,50
3	8 17 46,37	20,916	20 28 22,0	40,45
4	8 19 51,82	20,903	20 24 16,5	41,38
5	8 21 57,20	20,889	20 20 5,4	42,33
6	8 24 2,49	20,874	20 15 48,6	43,27
7	8 26 7,69	20,860	20 11 26,2	44,20
8	8 28 12,81	20,847	20 6 58,2	45,13
9	8 30 17,85	20,832	20 2 24,6	46,06
10	8 32 22,79	20,817	19 57 45,5	46,98
11	8 34 27,65	20,803	19 53 0,8	47,91
12	8 36 32,42	20,788	19 48 10,6	48,82
13	8 38 37,10	20,772	19 43 15,0	49,73
14	8 40 41,68	20,757	19 38 13,9	50,64
15	8 42 46,18	20,742	19 33 7,3	51,55
16	8 44 50,59	20,727	19 27 55,3	52,44
17	8 46 54,90	20,711	19 22 38,0	53,34
18	8 48 59,12	20,696	19 17 15,2	54,24
19	8 51 3,25	20,680	19 11 47,1	55,13
20	8 53 7,28	20,664	19 6 13,7	56,01
21	8 55 11,22	20,648	19 0 35,0	56,89
22	8 57 15,06	20,633	18 54 51,0	57,78
23	8 59 18,81	20,617	18 49 1,7	58,64
24	9 1 22,46	20,601	+18 43 7,3	— 59,51

SÁBADO 15.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	9 1 22,46	20,601	+18 43 7,3	— 59,51
1	9 3 26,02	20,586	18 37 7,6	60,38
2	9 5 29,49	20,570	18 31 2,7	61,24
3	9 7 32,86	20,553	18 24 52,7	62,09
4	9 9 36,13	20,538	18 18 37,6	62,94
5	9 11 39,31	20,522	18 12 17,4	63,79
6	9 13 42,39	20,505	18 5 52,1	64,63
7	9 15 45,37	20,490	17 59 21,8	65,48
8	9 17 48,27	20,474	17 52 46,4	66,31
9	9 19 51,06	20,458	17 46 6,1	67,13
10	9 21 53,77	20,443	17 39 20,8	67,97
11	9 23 56,38	20,427	17 32 30,5	68,78
12	9 25 58,89	20,411	17 25 35,4	69,59
13	9 28 1,31	20,396	17 18 35,4	70,41
14	9 30 3,64	20,381	17 11 30,5	71,22
15	9 32 5,88	20,365	17 4 20,8	72,02
16	9 34 8,02	20,349	16 57 6,3	72,81
17	9 36 10,07	20,335	16 49 47,1	73,60
18	9 38 12,04	20,320	16 42 23,1	74,39
19	9 40 13,91	20,305	16 34 54,4	75,18
20	9 42 15,70	20,290	16 27 21,0	75,95
21	9 44 17,39	20,275	16 19 43,0	76,73
22	9 46 19,00	20,262	16 12 0,3	77,49
23	9 48 20,53	20,248	+16 4 13,1	— 78,25

DOMINGO 16.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	9 50 21,97	20,233	+15 56 21,3	— 79,01
1	9 52 23,32	20,218	15 48 25,0	79,77
2	9 54 24,59	20,205	15 40 24,1	80,52
3	9 56 25,78	20,192	15 32 18,8	81,25
4	9 58 26,89	20,178	15 24 9,1	81,99
5	10 0 27,92	20,165	15 15 54,9	82,73
6	10 2 28,87	20,153	15 7 36,4	83,45
7	10 4 29,75	20,140	14 59 13,5	84,18
8	10 6 30,55	20,127	14 50 46,3	84,89
9	10 8 31,27	20,115	14 42 14,8	85,60
10	10 10 31,93	20,103	14 33 39,0	86,31
11	10 12 32,51	20,092	14 24 59,1	87,01
12	10 14 33,03	20,080	14 16 14,9	87,72
13	10 16 33,47	20,068	14 7 26,5	88,40
14	10 18 33,85	20,058	13 58 34,1	89,08
15	10 20 34,16	20,048	13 49 37,5	89,77
16	10 22 34,42	20,038	13 40 36,8	90,45
17	10 24 34,61	20,027	13 31 32,1	91,11
18	10 26 34,74	20,017	13 22 23,5	91,78
19	10 28 34,81	20,008	13 13 10,8	92,44
20	10 30 34,83	19,999	13 3 54,2	93,09
21	10 32 34,80	19,990	12 54 33,7	93,74
22	10 34 34,71	19,982	12 45 9,3	94,39
23	10 36 34,58	19,974	12 35 41,0	95,03
24	10 38 34,40	19,966	+12 26 9,0	— 95,65

X. 1907. JUNIO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

LUNES 17.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	10 38 34,40	19,966	+12 26 9,0	— 95,65
1	10 40 34,17	19,958	12 16 33,2	96,28
2	10 42 33,90	19,952	12 6 53,6	96,90
3	10 44 33,59	19,945	11 57 10,4	97,52
4	10 46 33,24	19,939	11 47 23,4	98,13
5	10 48 32,86	19,933	11 37 32,8	98,73
6	10 50 32,44	19,928	11 27 38,6	99,33
7	10 52 31,99	19,923	11 17 40,9	99,92
8	10 54 31,51	19,918	11 7 39,6	100,52
9	10 56 31,00	19,913	10 57 34,7	101,09
10	10 58 30,47	19,910	10 47 26,5	101,67
11	11 0 29,92	19,907	10 37 14,7	102,24
12	11 2 29,35	19,904	10 26 59,6	102,80
13	11 4 28,77	19,902	10 16 41,1	103,36
14	11 6 28,17	19,898	10 6 19,3	103,91
15	11 8 27,55	19,897	9 55 54,2	104,46
16	11 10 26,93	19,897	9 45 25,8	105,00
17	11 12 26,31	19,896	9 34 54,2	105,53
18	11 14 25,68	19,895	9 24 19,4	106,07
19	11 16 25,05	19,895	9 13 41,4	106,59
20	11 18 24,42	19,896	9 3 0,3	107,10
21	11 20 23,80	19,898	8 52 16,2	107,61
22	11 22 23,19	19,899	8 41 29,0	108,12
23	11 24 22,59	19,902	+ 8 30 38,8	—108,62

MARTES 18.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	11 26 22,01	19,904	+ 8 19 45,6	—109,11
1	11 28 21,44	19,906	8 8 49,5	109,59
2	11 30 20,88	19,910	7 57 50,5	110,07
3	11 32 20,36	19,915	7 46 48,7	110,54
4	11 34 19,86	19,919	7 35 44,0	111,01
5	11 36 19,39	19,924	7 24 36,6	111,47
6	11 38 18,95	19,930	7 13 26,4	111,93
7	11 40 18,55	19,937	7 2 13,5	112,37
8	11 42 18,19	19,943	6 50 58,0	112,81
9	11 44 17,87	19,951	6 39 39,8	113,25
10	11 46 17,60	19,958	6 28 19,0	113,68
11	11 48 17,37	19,967	6 16 55,7	114,09
12	11 50 17,20	19,976	6 5 29,9	114,50
13	11 52 17,08	19,985	5 54 1,7	114,91
14	11 54 17,02	19,996	5 42 31,0	115,31
15	11 56 17,03	20,007	5 30 58,0	115,70
16	11 58 17,10	20,018	5 19 22,6	116,09
17	12 0 17,24	20,029	5 7 44,9	116,48
18	12 2 17,45	20,042	4 56 4,9	116,84
19	12 4 17,74	20,055	4 44 22,8	117,20
20	12 6 18,11	20,068	4 32 38,5	117,56
21	12 8 18,56	20,083	4 20 52,1	117,92
22	12 10 19,10	20,098	4 9 3,5	118,26
23	12 12 19,73	20,113	3 57 13,0	118,58
24	12 14 20,45	20,128	+ 3 45 20,5	—118,92

MIÉRCOLES 19.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	12 14 20,45	20,128	+ 3 45 20,5	—118,92
1	12 16 21,27	20,145	3 33 26,0	119,24
2	12 18 22,19	20,163	3 21 29,6	119,55
3	12 20 23,22	20,181	3 9 31,4	119,85
4	12 22 24,36	20,199	2 57 31,4	120,15
5	12 24 25,61	20,218	2 45 29,6	120,44
6	12 26 26,97	20,238	2 33 26,1	120,73
7	12 28 28,46	20,258	2 21 20,9	121,00
8	12 30 30,07	20,278	2 9 14,1	121,26
9	12 32 31,80	20,300	1 57 5,8	121,52
10	12 34 33,67	20,323	1 44 55,9	121,77
11	12 36 35,68	20,346	1 32 44,6	122,00
12	12 38 37,82	20,369	1 20 31,9	122,23
13	12 40 40,11	20,393	1 8 17,8	122,46
14	12 42 42,54	20,418	0 56 2,4	122,68
15	12 44 45,13	20,444	0 43 45,7	122,88
16	12 46 47,87	20,469	0 31 27,8	123,08
17	12 48 50,76	20,497	0 19 8,8	123,27
18	12 50 53,83	20,524	+ 0 6 48,6	123,45
19	12 52 57,05	20,552	— 0 5 32,6	123,62
20	12 55 0,45	20,581	0 17 54,8	123,78
21	12 57 4,02	20,610	0 30 17,9	123,93
22	12 59 7,77	20,640	0 42 41,9	124,07
23	13 1 11,70	20,671	— 0 55 6,7	—124,21

JUEVES 20.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	13 3 15,82	20,703	— 1 7 32,3	—124,33
1	13 5 20,13	20,734	1 19 58,6	124,43
2	13 7 24,63	20,768	1 32 25,5	124,54
3	13 9 29,34	20,801	1 44 53,1	124,64
4	13 11 34,24	20,834	1 57 21,2	124,72
5	13 13 39,35	20,869	2 9 49,7	124,79
6	13 15 44,67	20,904	2 22 18,7	124,86
7	13 17 50,20	20,941	2 34 48,0	124,91
8	13 19 55,96	20,978	2 47 17,6	124,95
9	13 22 1,93	21,014	2 59 47,4	124,98
10	13 24 8,13	21,053	3 12 17,3	125,00
11	13 26 14,56	21,091	3 24 47,4	125,02
12	13 28 21,22	21,130	3 37 17,5	125,02
13	13 30 28,12	21,171	3 49 47,6	125,01
14	13 32 35,27	21,212	4 2 17,6	124,98
15	13 34 42,66	21,253	4 14 47,4	124,94
16	13 36 50,30	21,295	4 27 16,9	124,90
17	13 38 58,20	21,338	4 39 46,2	124,85
18	13 41 6,35	21,380	4 52 15,1	124,78
19	13 43 14,76	21,424	5 4 43,5	124,69
20	13 45 23,44	21,469	5 17 11,4	124,60
21	13 47 32,39	21,515	5 29 38,7	124,49
22	13 49 41,62	21,561	5 42 5,3	124,38
23	13 51 51,12	21,607	5 54 31,3	124,26
24	13 54 0,90	21,653	— 6 6 56,4	—124,11

1907. JUNIO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. XI.

VIERNES 21.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	13 54 0,90	21,653	— 6 6 56,4	—124,11
1	13 56 10,96	21,702	6 19 20,6	123,95
2	13 58 21,32	21,751	6 31 43,8	123,78
3	14 0 31,97	21,799	6 44 6,0	123,61
4	14 2 42,91	21,848	6 56 27,1	123,42
5	14 4 54,15	21,899	7 8 47,0	123,21
6	14 7 5,70	21,951	7 21 5,6	122,98
7	14 9 17,56	22,002	7 33 22,8	122,75
8	14 11 29,72	22,053	7 45 38,6	122,51
9	14 13 42,20	22,106	7 57 52,9	122,25
10	14 15 54,99	22,159	8 10 5,6	121,98
11	14 18 8,11	22,213	8 22 16,6	121,69
12	14 20 21,55	22,268	8 34 25,9	121,39
13	14 22 35,32	22,323	8 46 33,3	121,07
14	14 24 49,42	22,378	8 58 38,7	120,74
15	14 27 3,85	22,433	9 10 42,2	120,40
16	14 29 18,62	22,491	9 22 43,5	120,03
17	14 31 33,74	22,548	9 34 42,6	119,66
18	14 33 49,19	22,605	9 46 39,4	119,28
19	14 36 5,00	22,663	9 58 33,9	118,88
20	14 38 21,15	22,721	10 10 25,9	118,45
21	14 40 37,65	22,780	10 22 15,3	118,02
22	14 42 54,51	22,840	10 34 2,1	117,57
23	14 45 11,73	22,900	—10 45 46,1	—117,10

SÁBADO 22.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	14 47 29,31	22,960	—10 57 27,3	—116,63
1	14 49 47,25	23,020	11 9 5,6	116,13
2	14 52 5,55	23,082	11 20 40,9	115,62
3	14 54 24,23	23,143	11 32 13,0	115,08
4	14 56 43,27	23,205	11 43 41,9	114,54
5	14 59 2,69	23,268	11 55 7,5	113,98
6	15 1 22,49	23,331	12 6 29,7	113,41
7	15 3 42,66	23,392	12 17 48,4	112,81
8	15 6 3,20	23,456	12 29 3,4	112,20
9	15 8 24,13	23,521	12 40 14,8	111,58
10	15 10 45,45	23,584	12 51 22,4	110,94
11	15 13 7,14	23,648	13 2 26,1	110,28
12	15 15 29,23	23,713	13 13 25,7	109,60
13	15 17 51,70	23,778	13 24 21,3	108,92
14	15 20 14,56	23,843	13 35 12,7	108,20
15	15 22 37,81	23,908	13 45 59,7	107,48
16	15 25 1,45	23,973	13 56 42,4	106,73
17	15 27 25,48	24,038	14 7 20,5	105,97
18	15 29 49,90	24,103	14 17 54,0	105,20
19	15 32 14,72	24,169	14 28 22,9	104,40
20	15 34 39,93	24,235	14 38 46,8	103,58
21	15 37 5,54	24,301	14 49 5,9	102,76
22	15 39 31,54	24,367	14 59 19,9	101,91
23	15 41 57,94	24,433	15 9 28,8	101,05
24	15 44 24,73	24,498	—15 19 32,5	—100,17

DOMINGO 23.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	15 44 24,73	24,498	—15 19 32,5	—100,17
1	15 46 51,92	24,564	15 29 30,8	99,27
2	15 49 19,50	24,630	15 39 23,7	98,35
3	15 51 47,48	24,696	15 49 11,0	97,41
4	15 54 15,85	24,761	15 58 52,6	96,46
5	15 56 44,61	24,827	16 8 28,5	95,49
6	15 59 13,77	24,893	16 17 58,5	94,51
7	16 1 43,32	24,957	16 27 22,6	93,51
8	16 4 13,25	25,022	16 36 40,6	92,48
9	16 6 43,58	25,087	16 45 52,4	91,44
10	16 9 14,29	25,151	16 54 57,9	90,38
11	16 11 45,39	25,215	17 3 57,0	89,31
12	16 14 16,87	25,278	17 12 49,6	88,22
13	16 16 48,73	25,342	17 21 35,6	87,12
14	16 19 20,97	25,405	17 30 15,0	85,99
15	16 21 53,59	25,468	17 38 47,5	84,84
16	16 24 26,58	25,529	17 47 13,1	83,69
17	16 26 59,94	25,591	17 55 31,8	82,52
18	16 29 33,67	25,653	18 3 43,3	81,32
19	16 32 7,77	25,713	18 11 47,6	80,11
20	16 34 42,23	25,773	18 19 44,6	78,89
21	16 37 17,05	25,833	18 27 34,3	77,65
22	16 39 52,22	25,891	18 35 16,4	76,38
23	16 42 27,74	25,949	—18 42 50,9	— 75,12

LUNES 24.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	16 45 3,61	26,007	—18 50 17,8	— 73,83
1	16 47 39,82	26,063	18 57 36,8	72,52
2	16 50 16,37	26,120	19 4 48,0	71,20
3	16 52 53,26	26,175	19 11 51,2	69,87
4	16 55 30,47	26,228	19 18 46,4	68,52
5	16 58 8,00	26,283	19 25 33,4	67,15
6	17 0 45,86	26,335	19 32 12,2	65,77
7	17 3 24,02	26,386	19 38 42,6	64,37
8	17 6 2,49	26,438	19 45 4,6	62,96
9	17 8 41,27	26,488	19 51 18,1	61,54
10	17 11 20,34	26,535	19 57 23,1	60,11
11	17 13 59,69	26,583	20 3 19,4	58,65
12	17 16 39,34	26,631	20 9 6,9	57,18
13	17 19 19,26	26,676	20 14 45,6	55,71
14	17 21 59,45	26,720	20 20 15,4	54,22
15	17 24 39,90	26,763	20 25 36,2	52,72
16	17 27 20,61	26,805	20 30 48,0	51,20
17	17 30 1,56	26,846	20 35 50,6	49,68
18	17 32 42,76	26,886	20 40 44,1	48,14
19	17 35 24,19	26,924	20 45 28,3	46,59
20	17 38 5,85	26,962	20 50 3,2	45,03
21	17 40 47,73	26,997	20 54 28,7	43,47
22	17 43 29,81	27,031	20 58 44,8	41,89
23	17 46 12,10	27,065	21 2 51,4	40,30
24	17 48 54,59	27,097	—21 6 48,4	— 38,70

XII. 1907. JUNIO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

MARTES 25.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	17 48 54,59	27,097	—21 6 48,4	— 38,70
1	17 51 37,26	27,127	21 10 35,8	37,10
2	17 54 20,11	27,156	21 14 13,6	35,48
3	17 57 3,13	27,183	21 17 41,6	33,85
4	17 59 46,30	27,208	21 20 59,8	32,23
5	18 2 29,63	27,234	21 24 8,3	30,59
6	18 5 13,11	27,257	21 27 6,9	28,94
7	18 7 56,71	27,278	21 29 55,6	27,28
8	18 10 40,44	27,298	21 32 34,3	25,63
9	18 13 24,28	27,316	21 35 3,2	23,98
10	18 16 8,23	27,333	21 37 22,0	22,29
11	18 18 52,28	27,348	21 39 30,7	20,63
12	18 21 36,41	27,362	21 41 29,5	18,95
13	18 24 20,62	27,373	21 43 18,1	17,26
14	18 27 4,89	27,384	21 44 56,6	15,57
15	18 29 49,23	27,393	21 46 24,9	13,88
16	18 32 33,61	27,400	21 47 43,2	12,19
17	18 35 18,03	27,406	21 48 51,2	10,49
18	18 38 2,48	27,409	21 49 49,1	8,81
19	18 40 46,94	27,412	21 50 36,9	7,11
20	18 43 31,42	27,413	21 51 14,4	5,41
21	18 46 15,89	27,412	21 51 41,8	3,71
22	18 49 0,36	27,409	21 51 58,9	2,01
23	18 51 44,80	27,404	—21 52 5,9	— 0,32

MIÉRCOLES 26.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	18 54 29,21	27,398	—21 52 2,7	+ 1,38
1	18 57 13,58	27,392	21 51 49,3	3,08
2	18 59 57,91	27,383	21 51 25,7	4,78
3	19 2 42,17	27,371	21 50 52,0	6,46
4	19 5 26,36	27,359	21 50 8,2	8,15
5	19 8 10,48	27,345	21 49 14,2	9,84
6	19 10 54,50	27,329	21 48 10,1	11,53
7	19 13 38,43	27,312	21 46 55,9	13,20
8	19 16 22,25	27,293	21 45 31,7	14,87
9	19 19 5,95	27,273	21 43 57,5	16,54
10	19 21 49,53	27,251	21 42 13,2	18,21
11	19 24 32,96	27,228	21 40 19,0	19,86
12	19 27 16,26	27,203	21 38 14,9	21,52
13	19 29 59,40	27,176	21 36 0,8	23,17
14	19 32 42,37	27,148	21 33 36,9	24,80
15	19 35 25,18	27,119	21 31 3,2	26,43
16	19 38 7,80	27,088	21 28 19,8	28,05
17	19 40 50,23	27,056	21 25 26,6	29,68
18	19 43 32,47	27,022	21 22 23,7	31,28
19	19 46 14,49	26,987	21 19 11,2	32,88
20	19 48 56,31	26,951	21 15 49,2	34,46
21	19 51 37,90	26,913	21 12 17,7	36,04
22	19 54 19,26	26,873	21 8 36,7	37,62
23	19 57 0,38	26,833	21 4 46,3	39,18
24	19 59 41,26	26,792	—21 0 46,6	+ 40,73

JUEVES 27.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	19 59 41,26	26,792	—21 0 46,6	+ 40,73
1	20 2 21,88	26,748	20 56 37,6	42,27
2	20 5 2,24	26,704	20 52 19,4	43,79
3	20 7 42,33	26,659	20 47 52,1	45,31
4	20 10 22,15	26,613	20 43 15,7	46,81
5	20 13 1,69	26,565	20 38 30,4	48,30
6	20 15 40,93	26,516	20 33 36,1	49,78
7	20 18 19,88	26,468	20 28 33,0	51,25
8	20 20 58,54	26,417	20 23 21,1	52,70
9	20 23 36,88	26,364	20 18 0,6	54,14
10	20 26 14,91	26,312	20 12 31,4	55,58
11	20 28 52,62	26,258	20 6 53,7	56,99
12	20 31 30,00	26,203	20 1 7,5	58,39
13	20 34 7,06	26,148	19 55 13,0	59,78
14	20 36 43,77	26,091	19 49 10,2	61,15
15	20 39 20,15	26,034	19 42 59,2	62,51
16	20 41 56,18	25,976	19 36 40,1	63,85
17	20 44 31,86	25,917	19 30 13,0	65,18
18	20 47 7,18	25,858	19 23 38,0	66,49
19	20 49 42,15	25,798	19 16 55,1	67,79
20	20 52 16,75	25,737	19 10 4,5	69,07
21	20 54 50,99	25,676	19 3 6,3	70,34
22	20 57 24,86	25,613	18 56 0,4	71,60
23	20 59 58,35	25,551	—18 48 47,1	+ 72,83

VIERNES 28.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	21 2 31,47	25,488	—18 41 26,4	+ 74,05
1	21 5 4,20	25,423	18 33 58,5	75,25
2	21 7 36,55	25,359	18 26 23,4	76,44
3	21 10 8,51	25,295	18 18 41,2	77,62
4	21 12 40,09	25,230	18 10 52,0	78,78
5	21 15 11,27	25,164	18 2 55,9	79,92
6	21 17 42,06	25,099	17 54 53,0	81,03
7	21 20 12,46	25,033	17 46 43,5	82,14
8	21 22 42,46	24,967	17 38 27,3	83,24
9	21 25 12,06	24,899	17 30 4,6	84,32
10	21 27 41,25	24,833	17 21 35,5	85,37
11	21 30 10,05	24,766	17 13 0,2	86,41
12	21 32 38,44	24,698	17 4 18,6	87,44
13	21 35 6,42	24,630	16 55 30,9	88,45
14	21 37 34,00	24,563	16 46 37,2	89,44
15	21 40 1,18	24,496	16 37 37,6	90,42
16	21 42 27,95	24,428	16 28 32,2	91,38
17	21 44 54,31	24,359	16 19 21,1	92,32
18	21 47 20,26	24,291	16 10 4,4	93,24
19	21 49 45,80	24,223	16 0 42,2	94,16
20	21 52 10,94	24,156	15 51 14,5	95,05
21	21 54 35,67	24,088	15 41 41,6	95,93
22	21 57 0,00	24,020	15 32 3,4	96,78
23	21 59 23,91	23,953	15 22 20,2	97,63
24	22 1 47,43	23,885	—15 12 31,9	+ 98,46

SÁBADO 29.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	22 1 47,43	23,885	—15 12 31,9	+ 98,46
1	22 4 10,53	23,817	15 2 38,7	99,27
2	22 6 33,23	23,750	14 52 40,7	100,07
3	22 8 55,53	23,683	14 42 37,9	100,84
4	22 11 17,43	23,617	14 32 30,6	101,60
5	22 13 38,93	23,549	14 22 18,7	102,35
6	22 16 0,02	23,483	14 12 2,4	103,08
7	22 18 20,72	23,418	14 1 41,7	103,80
8	22 20 41,03	23,351	13 51 16,8	104,49
9	22 23 0,93	23,285	13 40 47,8	105,18
10	22 25 20,45	23,220	13 30 14,7	105,85
11	22 27 39,57	23,155	13 19 37,6	106,50
12	22 29 58,31	23,091	13 8 56,7	107,13
13	22 32 16,66	23,026	12 58 12,0	107,76
14	22 34 34,62	22,962	12 47 23,6	108,36
15	22 36 52,20	22,898	12 36 31,7	108,95
16	22 39 9,40	22,836	12 25 36,2	109,53
17	22 41 26,23	22,773	12 14 37,3	110,09
18	22 43 42,68	22,710	12 3 35,1	110,63
19	22 45 58,75	22,648	11 52 29,7	111,17
20	22 48 14,46	22,588	11 41 21,1	111,69
21	22 50 29,80	22,526	11 30 9,4	112,19
22	22 52 44,77	22,466	11 18 54,8	112,68
23	22 54 59,39	22,406	—11 7 37,3	+113,15

DOMINGO 30.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	22 57 13,64	22,346	—10 56 17,0	+113,61
1	22 59 27,54	22,288	10 44 54,0	114,05
2	23 1 41,09	22,229	10 33 28,4	114,48
3	23 3 54,29	22,171	10 22 0,2	114,90
4	23 6 7,14	22,113	10 10 29,6	115,31
5	23 8 19,65	22,057	9 58 56,5	115,70
6	23 10 31,82	22,001	9 47 21,2	116,07
7	23 12 43,66	21,945	9 35 43,7	116,43
8	23 14 55,16	21,890	9 24 4,0	116,79
9	23 17 6,34	21,836	9 12 22,2	117,13
10	23 19 17,19	21,782	9 0 38,4	117,45
11	23 21 27,72	21,728	8 48 52,8	117,76
12	23 23 37,93	21,676	8 37 5,3	118,06
13	23 25 47,83	21,623	8 25 16,1	118,35
14	23 27 57,41	21,572	8 13 25,1	118,63
15	23 30 6,69	21,522	8 1 32,6	118,88
16	23 32 15,67	21,472	7 49 38,5	119,13
17	23 34 24,35	21,422	7 37 43,0	119,37
18	23 36 32,73	21,373	7 25 46,1	119,60
19	23 38 40,82	21,325	7 13 47,8	119,81
20	23 40 48,63	21,278	7 1 48,4	120,01
21	23 42 56,15	21,230	6 49 47,7	120,21
22	23 45 3,39	21,183	6 37 45,9	120,38
23	23 47 10,35	21,138	6 25 43,1	120,54
24	23 49 17,04	21,093	— 6 13 39,4	+120,70

LUNES 31.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	23 49 17,04	21,093	— 6 13 39,4	+120,70

XIV. 1907. JUNIO. **MERCURIO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	106 47 14,1	+6 2 43,1	9,4985375	77 33 24,9	+1 29 21,2	0,1059849
1	112 47 41,7	6 22 52,4	9,5029847	79 39 20,3	1 36 9,0	0,1020348
2	118 40 45,6	6 38 33,1	9,5080335	81 43 29,9	1 42 16,0	0,0976871
3	124 25 36,3	6 49 50,1	9,5135969	83 45 43,7	1 47 40,6	0,0929647
4	130 1 36,1	6 56 53,9	9,5195874	85 45 53,2	1 52 21,4	0,0878912
5	135 28 18,4	6 59 59,1	9,5259187	87 43 51,4	1 56 17,5	0,0824905
6	140 45 27,2	6 59 23,6	9,5325089	89 39 32,5	1 59 28,2	0,0767868
7	145 52 55,9	6 55 26,7	9,5392813	91 32 52,0	2 1 53,1	0,0708025
8	150 50 46,2	6 48 29,0	9,5461668	93 23 46,2	2 3 32,2	0,0645603
9	155 39 6,4	6 38 50,8	9,5531025	95 12 12,4	2 4 25,6	0,0580806
10	160 18 10,3	6 26 51,8	9,5600331	96 58 8,2	2 4 33,5	0,0513829
11	164 48 16,1	6 12 50,9	9,5669108	98 41 32,0	2 3 56,4	0,0444855
12	169 9 45,0	5 57 5,5	9,5736941	100 22 22,5	2 2 34,7	0,0374052
13	173 23 0,6	5 39 51,5	9,5803479	102 0 38,4	2 0 29,0	0,0301567
14	177 28 27,6	5 21 23,3	9,5868424	103 36 18,6	1 57 39,9	0,0227543
15	181 26 31,8	5 1 54,0	9,5931535	105 9 22,1	1 54 8,3	0,0152111
16	185 17 39,0	4 41 34,8	9,5992607	106 39 47,6	1 49 54,7	0,0075381
17	189 2 15,1	4 20 36,1	9,6051476	108 7 33,6	1 45 0,0	9,9997471
18	192 40 45,4	3 59 6,4	9,6108016	109 32 38,7	1 39 24,8	9,9918473
19	196 13 34,7	3 37 13,6	9,6162118	110 55 0,8	1 33 10,0	9,9838487
20	199 41 6,8	3 15 4,4	9,6213706	112 14 37,8	1 26 16,4	9,9757595
21	203 3 44,7	2 52 44,5	9,6262720	113 31 27,0	1 18 44,7	9,9675889
22	206 21 50,6	2 30 19,0	9,6309112	114 45 25,5	1 10 35,9	9,9593452
23	209 35 45,8	2 7 52,0	9,6352854	115 56 29,8	1 1 50,8	9,9510364
24	212 45 50,3	1 45 27,4	9,6393925	117 4 36,1	0 52 30,3	9,9426716
25	215 52 23,6	1 23 8,5	9,6432312	118 9 40,1	0 42 35,5	9,9342592
26	218 55 44,1	1 0 57,8	9,6468015	119 11 37,4	0 32 7,2	9,9258085
27	221 56 9,5	0 38 57,8	9,6501028	120 10 22,5	0 21 6,7	9,9173294
28	224 53 56,5	+0 17 10,7	9,6531357	121 5 49,9	+0 9 35,1	9,9088328
29	227 49 21,4	—0 4 21,9	9,6559009	121 57 53,7	—0 2 26,2	9,9003303
30	230 42 39,7	0 25 38,2	9,6583995	122 46 27,5	0 14 55,8	9,8918351
31	233 34 6,2	—0 46 36,8	9,6606320	123 31 24,4	—0 27 52,0	9,8833613

Día 5 á 8^h 8^m, máx. lat. helioc. boreal.
Día 26 á 23 22, máx. elong. oriental.
Día 28 á 19 7, en el ☋.

1907. JUNIO. **MERCURIO.** XV.

Días del mes.	A 0h de tiempo medio. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Al paso por el meridiano. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	5 5 17,79	+24 21 1,1	6,9	2,6	5 5 30,80	+24 21 28,0	0 34,0
1	5 14 26,47	24 38 39,6	7,0	2,6	5 14 41,35	24 39 6,1	0 39,2
2	5 23 29,92	24 53 33,7	7,0	2,7	5 23 46,56	24 53 58,6	0 44,4
3	5 32 26,95	25 5 44,3	7,1	2,7	5 32 45,24	25 6 6,5	0 49,4
4	5 41 16,51	25 15 14,0	7,2	2,7	5 41 36,31	25 15 32,4	0 54,3
5	5 49 57,62	25 22 6,7	7,3	2,8	5 50 18,79	25 22 20,3	0 59,0
6	5 58 29,44	25 26 27,0	7,4	2,8	5 58 51,83	25 26 35,1	1 3,6
7	6 6 51,22	25 28 20,4	7,5	2,8	6 7 14,67	25 28 22,2	1 8,1
8	6 15 2,32	25 27 53,0	7,6	2,9	6 15 26,68	25 27 48,0	1 12,3
9	6 23 2,21	25 25 11,6	7,7	2,9	6 23 27,33	25 24 59,4	1 16,4
10	6 30 50,41	25 20 22,9	7,8	3,0	6 31 16,14	25 20 3,2	1 20,2
11	6 38 26,53	25 13 34,0	7,9	3,0	6 38 52,72	25 13 6,6	1 23,9
12	6 45 50,25	25 4 52,3	8,1	3,1	6 46 16,75	25 4 17,2	1 27,3
13	6 53 1,29	24 54 25,0	8,2	3,1	6 53 27,96	24 53 42,2	1 30,6
14	6 59 59,42	24 42 19,3	8,4	3,2	7 0 26,14	24 41 28,9	1 33,6
15	7 6 44,44	24 28 42,3	8,5	3,2	7 7 11,07	24 27 44,5	1 36,4
16	7 13 16,18	24 13 41,2	8,6	3,3	7 13 42,60	24 12 36,4	1 39,0
17	7 19 34,49	23 57 23,1	8,8	3,3	7 20 0,59	23 56 11,6	1 41,3
18	7 25 39,21	23 39 54,7	9,0	3,4	7 26 4,88	23 38 36,9	1 43,4
19	7 31 30,22	23 21 22,8	9,1	3,5	7 31 55,35	23 19 59,2	1 45,3
20	7 37 7,38	23 1 54,1	9,3	3,5	7 37 31,87	23 0 25,2	1 47,0
21	7 42 30,54	22 41 35,0	9,5	3,6	7 42 54,30	22 40 1,4	1 48,4
22	7 47 39,55	22 20 32,1	9,7	3,7	7 48 2,49	22 18 54,4	1 49,6
23	7 52 34,27	21 58 51,6	9,9	3,7	7 52 56,30	21 57 10,4	1 50,6
24	7 57 14,51	21 36 39,9	10,0	3,8	7 57 35,55	21 34 55,9	1 51,3
25	8 1 40,09	21 14 3,2	10,2	3,9	8 2 0,07	21 12 17,1	1 51,7
26	8 5 50,79	20 51 7,7	10,4	4,0	8 6 9,65	20 49 20,1	1 51,9
27	8 9 46,40	20 27 59,6	10,6	4,0	8 10 4,07	20 26 11,4	1 51,9
28	8 13 26,67	20 4 45,1	10,9	4,1	8 13 43,09	20 2 56,9	1 51,6
29	8 16 51,31	19 41 30,4	11,1	4,2	8 17 6,43	19 39 43,0	1 51,1
30	8 20 0,07	19 18 21,7	11,3	4,3	8 20 13,85	19 16 35,8	1 50,3
31	8 22 52,62	+18 55 25,3	11,5	4,4	8 23 5,03	+18 53 41,6	1 49,2

XVI. 1907. JUNIO. VENUS. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. verdadera.	Latitud helioc. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la dist. verd. á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	359 17 28,6	—3 18 3,3	9,8612490	40 39 53,7	—1 40 0,6	0,1578497
1	0 52 55,4	3 16 40,1	9,8611862	41 52 4,7	1 38 55,8	0,1594583
2	2 28 23,6	3 15 7,7	9,8611220	43 4 17,1	1 37 47,1	0,1610485
3	4 3 53,2	3 13 26,2	9,8610564	44 16 31,0	1 36 34,5	0,1626205
4	5 39 24,2	3 11 35,8	9,8609894	45 28 46,4	1 35 18,2	0,1641742
5	7 14 56,6	3 9 36,5	9,8609211	46 41 3,1	1 33 58,1	0,1657096
6	8 50 30,5	3 7 28,4	9,8608516	47 53 21,1	1 32 34,4	0,1672267
7	10 26 5,8	3 5 11,6	9,8607809	49 5 40,5	1 31 7,2	0,1687255
8	12 1 42,6	3 2 46,2	9,8607090	50 18 1,2	1 29 36,4	0,1702062
9	13 37 20,9	3 0 12,2	9,8606360	51 30 23,2	1 28 2,3	0,1716688
10	15 13 0,6	2 57 30,0	9,8605621	52 42 46,4	1 26 24,8	0,1731134
11	16 48 41,9	2 54 39,4	9,8604871	53 55 10,8	1 24 44,2	0,1745400
12	18 24 24,6	2 51 40,6	9,8604112	55 7 36,4	1 23 0,4	0,1759487
13	20 0 8,8	2 48 33,5	9,8603344	56 20 3,1	1 21 13,5	0,1773396
14	21 35 54,6	2 45 18,7	9,8602568	57 32 31,0	1 19 23,8	0,1787129
15	23 11 41,9	2 41 56,2	9,8601785	58 45 0,0	1 17 31,2	0,1800686
16	24 47 30,7	2 38 26,1	9,8600995	59 57 30,2	1 15 35,8	0,1814068
17	26 23 21,1	2 34 48,5	9,8600199	61 10 1,5	1 13 37,7	0,1827277
18	27 59 13,1	2 31 3,6	9,8599396	62 22 33,9	1 11 37,1	0,1840313
19	29 35 6,6	2 27 11,6	9,8598589	63 35 7,4	1 9 34,0	0,1853179
20	31 11 1,7	2 23 12,7	9,8597778	64 47 42,2	1 7 28,6	0,1865875
21	32 46 58,4	2 19 7,0	9,8596963	66 0 18,1	1 5 20,8	0,1878403
22	34 22 56,7	2 14 54,7	9,8596144	67 12 55,2	1 3 10,9	0,1890763
23	35 58 56,6	2 10 35,9	9,8595324	68 25 33,7	1 0 58,9	0,1902956
24	37 34 58,1	2 6 11,0	9,8594501	69 38 13,4	0 58 44,9	0,1914984
25	39 11 1,3	2 1 40,1	9,8593677	70 50 54,5	0 56 29,1	0,1926846
26	40 47 6,1	1 57 3,4	9,8592853	72 3 37,1	0 54 11,4	0,1938544
27	42 23 12,6	1 52 21,1	9,8592029	73 16 21,2	0 51 52,0	0,1950076
28	43 59 20,7	1 47 33,4	9,8591205	74 29 6,8	0 49 31,1	0,1961444
29	45 35 30,5	1 42 40,6	9,8590383	75 41 53,9	0 47 8,6	0,1972647
30	47 11 42,1	1 37 42,8	9,8589562	76 54 42,7	0 44 44,8	0,1983684
31	48 47 55,3	—1 32 40,3	9,8588744	78 7 33,1	—0 42 19,6	0,1994556

1907. JUNIO. **VENUS.** XVII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	2 35 6,68	+13 26 44,4	6,1	5,9	2 39 25,26	+13 48 7,3	22 4,4
1	2 39 47,88	13 49 58,5	6,1	5,8	2 44 7,54	14 11 5,4	22 5,1
2	2 44 30,09	14 12 54,3	6,1	5,8	2 48 50,84	14 33 44,3	22 5,9
3	2 49 13,32	14 35 31,0	6,1	5,8	2 53 35,19	14 56 3,5	22 6,7
4	2 53 57,59	14 57 47,8	6,0	5,8	2 58 20,60	15 18 2,2	22 7,5
5	2 58 42,92	15 19 44,2	6,0	5,8	3 3 7,07	15 39 39,9	22 8,4
6	3 3 29,31	15 41 19,4	6,0	5,7	3 7 54,62	16 0 55,6	22 9,2
7	3 8 16,77	16 2 32,6	6,0	5,7	3 12 43,26	16 21 48,7	22 10,1
8	3 13 5,32	16 23 23,2	6,0	5,7	3 17 32,99	16 42 18,5	22 11,0
9	3 17 54,96	16 43 50,5	5,9	5,7	3 22 23,84	17 2 24,3	22 11,9
10	3 22 45,71	17 3 53,7	5,9	5,7	3 27 15,79	17 22 5,4	22 12,8
11	3 27 37,56	17 23 32,2	5,9	5,6	3 32 8,86	17 41 21,1	22 13,7
12	3 32 30,52	17 42 45,2	5,9	5,6	3 37 3,04	18 0 10,7	22 14,7
13	3 37 24,58	18 1 32,1	5,9	5,6	3 41 58,33	18 18 33,5	22 15,7
14	3 42 19,76	18 19 52,2	5,8	5,6	3 46 54,74	18 36 28,9	22 16,7
15	3 47 16,04	18 37 44,8	5,8	5,6	3 51 52,25	18 53 56,1	22 17,7
16	3 52 13,42	18 55 9,3	5,8	5,6	3 56 50,87	19 10 54,5	22 18,7
17	3 57 11,90	19 12 4,9	5,8	5,5	4 1 50,57	19 27 23,5	22 19,7
18	4 2 11,46	19 28 31,1	5,8	5,5	4 6 51,37	19 43 22,5	22 20,8
19	4 7 12,11	19 44 27,3	5,7	5,5	4 11 53,23	19 58 50,7	22 21,9
20	4 12 13,82	19 59 52,7	5,7	5,5	4 16 56,15	20 13 47,6	22 23,0
21	4 17 16,58	20 14 46,8	5,7	5,5	4 22 0,13	20 28 12,6	22 24,1
22	4 22 20,39	20 29 8,9	5,7	5,5	4 27 5,14	20 42 5,1	22 25,3
23	4 27 25,22	20 42 58,6	5,7	5,4	4 32 11,16	20 55 24,5	22 26,4
24	4 32 31,06	20 56 15,2	5,7	5,4	4 37 18,17	21 8 10,2	22 27,6
25	4 37 37,88	21 8 58,1	5,6	5,4	4 42 26,15	21 20 21,8	22 28,8
26	4 42 45,67	21 21 6,9	5,6	5,4	4 47 35,08	21 31 58,6	22 30,0
27	4 47 54,40	21 32 40,9	5,6	5,4	4 52 44,93	21 43 0,3	22 31,2
28	4 53 4,05	21 43 39,8	5,6	5,4	4 57 55,68	21 53 26,1	22 32,4
29	4 58 14,58	21 54 2,9	5,6	5,3	5 3 7,28	22 3 15,8	22 33,7
30	5 3 25,96	22 3 49,9	5,6	5,3	5 8 19,70	22 12 28,8	22 34,9
31	5 8 38,16	+22 13 0,2	5,6	5,3	5 13 32,91	+22 21 4,6	22 36,2

XVIII. 1907. JUNIO. **MARTE.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	262 28 2,3	—1 1 29,5	0,1666022	288 45 29,9	—2 47 49,8	9,7306607
1	263 1 48,4	1 2 23,8	0,1662351	288 48 39,8	2 51 58,4	9,7260670
2	263 35 37,9	1 3 17,8	0,1658689	288 51 6,0	2 56 9,3	9,7215061
3	264 9 30,9	1 4 11,6	0,1655037	288 52 47,9	3 0 22,5	9,7169811
4	264 43 27,4	1 5 5,0	0,1651395	288 53 45,0	3 4 37,8	9,7124956
5	265 17 27,2	1 5 58,2	0,1647763	288 53 57,0	3 8 55,0	9,7080533
6	265 51 30,5	1 6 51,1	0,1644142	288 53 23,6	3 13 13,9	9,7036579
7	266 25 37,3	1 7 43,7	0,1640532	288 52 4,4	3 17 34,3	9,6993134
8	266 59 47,4	1 8 35,9	0,1636934	288 49 59,5	3 21 56,1	9,6950238
9	267 34 1,0	1 9 27,8	0,1633347	288 47 8,7	3 26 19,0	9,6907933
10	268 8 18,0	1 10 19,4	0,1629773	288 43 32,2	3 30 42,9	9,6866259
11	268 42 38,3	1 11 10,7	0,1626212	288 39 10,1	3 35 7,4	9,6825259
12	269 17 2,1	1 12 1,6	0,1622664	288 34 2,7	3 39 32,4	9,6784975
13	269 51 29,3	1 12 52,2	0,1619130	288 28 10,4	3 43 57,6	9,6745449
14	270 25 59,8	1 13 42,4	0,1615610	288 21 33,7	3 48 22,7	9,6706724
15	271 0 33,7	1 14 32,3	0,1612105	288 14 13,1	3 52 47,4	9,6668843
16	271 35 11,0	1 15 21,8	0,1608614	288 6 9,4	3 57 11,5	9,6631849
17	272 9 51,7	1 16 10,9	0,1605138	287 57 23,4	4 1 34,6	9,6595785
18	272 44 35,7	1 16 59,6	0,1601679	287 47 56,0	4 5 56,5	9,6560691
19	273 19 23,0	1 17 47,9	0,1598235	287 37 48,2	4 10 16,7	9,6526609
20	273 54 13,6	1 18 35,8	0,1594808	287 27 1,2	4 14 35,0	9,6493577
21	274 29 7,6	1 19 23,3	0,1591398	287 15 36,0	4 18 51,1	9,6461639
22	275 4 4,9	1 20 10,4	0,1588006	287 3 34,0	4 23 4,6	9,6430829
23	275 39 5,5	1 20 57,1	0,1584632	286 50 56,4	4 27 15,1	9,6401184
24	276 14 9,3	1 21 43,3	0,1581276	286 37 44,8	4 31 22,3	9,6372741
25	276 49 16,4	1 22 29,1	0,1577939	286 24 0,6	4 35 25,7	9,6345534
26	277 24 26,8	1 23 14,4	0,1574620	286 9 45,3	4 39 25,1	9,6319601
27	277 59 40,4	1 23 59,3	0,1571322	285 55 0,6	4 43 19,9	9,6294976
28	278 34 57,2	1 24 43,8	0,1568043	285 39 48,2	4 47 9,8	9,6271695
29	279 10 17,3	1 25 27,7	0,1564785	285 24 9,8	4 50 54,4	9,6249792
30	279 45 40,5	1 26 11,2	0,1561547	285 8 7,7	4 54 33,3	9,6229300
31	280 21 6,9	—1 26 54,2	0,1558331	284 51 43,8	—4 58 6,0	9,6210253

Día 4 á 18^h 21^m, estacionario.

1907. JUNIO. **MARTE.** XIX.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	19 22 57,60	—24 54 22,2	16,4	9,9	19 23 8,09	—24 56 36,6	14 49,3
1	19 23 13,99	24 58 1,5	16,5	10,0	19 23 22,51	25 0 20,6	14 45,6
2	19 23 27,23	25 1 49,3	16,7	10,1	19 23 33,78	25 4 12,9	14 41,9
3	19 23 37,29	25 5 45,4	16,9	10,2	19 23 41,86	25 8 13,5	14 38,1
4	19 23 44,13	25 9 50,0	17,1	10,3	19 23 46,70	25 12 22,5	14 34,2
5	19 23 47,70	25 14 2,8	17,2	10,4	19 23 48,27	25 16 39,6	14 30,3
6	19 23 47,98	25 18 23,8	17,4	10,5	19 23 46,56	25 21 4,7	14 26,3
7	19 23 44,95	25 22 52,9	17,6	10,6	19 23 41,55	25 25 37,8	14 22,3
8	19 23 38,59	25 27 29,8	17,8	10,7	19 23 33,21	25 30 18,4	14 18,3
9	19 23 28,89	25 32 14,3	17,9	10,8	19 23 21,55	25 35 6,5	14 14,1
10	19 23 15,84	25 37 6,1	18,1	10,9	19 23 6,58	25 40 1,6	14 9,9
11	19 22 59,46	25 42 4,9	18,3	11,0	19 22 48,29	25 45 3,6	14 5,7
12	19 22 39,74	25 47 10,5	18,5	11,1	19 22 26,69	25 50 12,0	14 1,4
13	19 22 16,72	25 52 22,4	18,6	11,2	19 22 1,82	25 55 26,5	13 57,1
14	19 21 50,41	25 57 40,3	18,8	11,3	19 21 33,72	26 0 46,5	13 52,7
15	19 21 20,85	26 3 3,5	18,9	11,4	19 21 2,40	26 6 11,7	13 48,2
16	19 20 48,08	26 8 31,8	19,1	11,5	19 20 27,92	26 11 41,5	13 43,7
17	19 20 12,15	26 14 4,4	19,3	11,6	19 19 50,33	26 17 15,4	13 39,2
18	19 19 33,12	26 19 41,0	19,4	11,7	19 19 9,69	26 22 52,8	13 34,6
19	19 18 51,04	26 25 20,8	19,6	11,8	19 18 26,07	26 28 33,1	13 29,9
20	19 18 5,99	26 31 3,3	19,7	11,9	19 17 39,53	26 34 15,7	13 25,2
21	19 17 18,04	26 36 47,8	19,9	12,0	19 16 50,18	26 39 59,9	13 20,4
22	19 16 27,29	26 42 33,6	20,0	12,0	19 15 58,07	26 45 45,0	13 15,6
23	19 15 33,80	26 48 20,2	20,1	12,1	19 15 3,32	26 51 30,4	13 10,8
24	19 14 37,69	26 54 6,7	20,3	12,2	19 14 6,00	26 57 15,4	13 5,9
25	19 13 39,05	26 59 52,4	20,4	12,3	19 13 6,23	27 2 59,3	13 1,0
26	19 12 37,99	27 5 36,7	20,6	12,4	19 12 4,12	27 8 41,2	12 56,0
27	19 11 34,61	27 11 18,6	20,7	12,4	19 10 59,77	27 14 20,5	12 51,0
28	19 10 29,05	27 16 57,6	20,8	12,5	19 9 53,32	27 19 56,4	12 46,0
29	19 9 21,40	27 22 32,8	20,9	12,6	19 8 44,89	27 25 28,0	12 40,9
30	19 8 11,84	27 28 3,3	21,0	12,6	19 7 34,63	27 30 54,7	12 35,8
31	19 7 0,52	—27 33 28,5	21,1	12,7	19 6 22,70	—27 36 15,6	12 30,7

XX. 1907. JUNIO. **JÚPITER.** Á 0ʰ DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. verdadera.	Latitud helioc. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la dist. verd. á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	108 50 23,4	+0 12 46,1	0,7175061	102 38 7,0	+0 11 2,7	0,7803669
1	108 55 20,5	0 12 52,7	0,7175362	102 50 24,6	0 11 7,5	0,7810157
2	109 0 17,6	0 12 59,4	0,7175663	103 2 45,4	0 11 12,3	0,7816511
3	109 5 14,6	0 13 6,1	0,7175964	103 15 9,2	0 11 17,1	0,7822730
4	109 10 11,6	0 13 12,8	0,7176265	103 27 36,1	0 11 22,0	0,7828814
5	109 15 8,5	0 13 19,5	0,7176566	103 40 5,9	0 11 26,8	0,7834763
6	109 20 5,4	0 13 26,2	0,7176866	103 52 38,6	0 11 31,7	0,7840575
7	109 25 2,3	0 13 32,9	0,7177167	104 5 14,1	0 11 36,6	0,7846252
8	109 29 59,1	0 13 39,6	0,7177467	104 17 52,3	0 11 41,4	0,7851791
9	109 34 55,9	0 13 46,2	0,7177768	104 30 33,1	0 11 46,3	0,7857193
10	109 39 52,6	0 13 52,9	0,7178068	104 43 16,4	0 11 51,2	0,7862457
11	109 44 49,3	0 13 59,6	0,7178368	104 56 2,2	0 11 56,2	0,7867583
12	109 49 46,0	0 14 6,3	0,7178669	105 8 50,4	0 12 1,1	0,7872571
13	109 54 42,6	0 14 12,9	0,7178969	105 21 40,8	0 12 6,0	0,7877420
14	109 59 39,2	0 14 19,6	0,7179269	105 34 33,4	0 12 11,0	0,7882131
15	110 4 35,7	0 14 26,2	0,7179569	105 47 28,2	0 12 15,9	0,7886703
16	110 9 32,2	0 14 32,9	0,7179869	106 0 25,0	0 12 20,9	0,7891136
17	110 14 28,7	0 14 39,5	0,7180168	106 13 23,8	0 12 25,9	0,7895430
18	110 19 25,1	0 14 46,2	0,7180468	106 26 24,4	0 12 30,9	0,7899586
19	110 24 21,5	0 14 52,9	0,7180768	106 39 26,8	0 12 35,9	0,7903602
20	110 29 17,8	0 14 59,5	0,7181067	106 52 30,9	0 12 40,9	0,7907479
21	110 34 14,1	0 15 6,1	0,7181367	107 5 36,7	0 12 45,9	0,7911218
22	110 39 10,4	0 15 12,8	0,7181666	107 18 44,0	0 12 50,9	0,7914818
23	110 44 6,6	0 15 19,4	0,7181966	107 31 52,9	0 12 55,9	0,7918280
24	110 49 2,8	0 15 26,1	0,7182265	107 45 3,3	0 13 1,0	0,7921603
25	110 53 58,9	0 15 32,7	0,7182564	107 58 15,0	0 13 6,0	0,7924789
26	110 58 55,0	0 15 39,3	0,7182863	108 11 28,0	0 13 11,1	0,7927836
27	111 3 51,0	0 15 45,9	0,7183162	108 24 42,2	0 13 16,2	0,7930745
28	111 8 47,0	0 15 52,6	0,7183461	108 37 57,7	0 13 21,3	0,7933517
29	111 13 43,0	0 15 59,2	0,7183760	108 51 14,3	0 13 26,4	0,7936150
30	111 18 38,9	0 16 5,8	0,7184059	109 4 32,0	0 13 31,5	0,7938648
31	111 23 34,8	+0 16 12,4	0,7184358	109 17 50,8	+0 13 36,7	0,7941007

1907. JUNIO. **JÚPITER.** XXI.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	6 55 0,08	+23 1 58,1	1,5	16,4	6 55 5,36	+23 1 51,7	2 23,3
1	6 55 53,30	23 0 52,6	1,5	16,4	6 55 58,49	23 0 46,2	2 20,3
2	6 56 46,73	22 59 45,7	1,5	16,4	6 56 51,83	22 59 39,3	2 17,2
3	6 57 40,37	22 58 37,4	1,5	16,4	6 57 45,38	22 58 31,0	2 14,2
4	6 58 34,21	22 57 27,6	1,5	16,3	6 58 39,12	22 57 21,2	2 11,1
5	6 59 28,25	22 56 16,4	1,4	16,3	6 59 33,06	22 56 10,0	2 8,1
6	7 0 22,48	22 55 3,8	1,4	16,3	7 0 27,20	22 54 57,5	2 5,1
7	7 1 16.90	22 53 49,8	1,4	16,3	7 1 21,52	22 53 43,5	2 2,0
8	7 2 11,49	22 52 34,4	1,4	16,3	7 2 16,01	22 52 28,1	1 59,0
9	7 3 6,26	22 51 17,5	1,4	16,2	7 3 10,67	22 51 11,2	1 56,0
10	7 4 1,19	22 49 59,2	1,4	16,2	7 4 5,50	22 49 53,0	1 53,0
11	7 4 56,28	22 48 39,5	1,4	16,2	7 5 0,49	22 48 33,3	1 49,9
12	7 5 51,52	22 47 18,3	1,4	16,2	7 5 55,63	22 47 12,2	1 46,9
13	7 6 46,91	22 45 55,7	1,4	16,2	7 6 50,91	22 45 49,7	1 43,9
14	7 7 42,43	22 44 31,7	1,4	16,1	7 7 46,33	22 44 25,8	1 40,9
15	7 8 38,09	22 43 6,3	1,4	16,1	7 8 41,88	22 43 0,5	1 37,9
16	7 9 33,88	22 41 39,4	1,4	16,1	7 9 37,56	22 41 33,7	1 34,9
17	7 10 29,79	22 40 11,2	1,4	16,1	7 10 33,36	22 40 5,5	1 31,9
18	7 11 25,81	22 38 41,4	1,4	16,1	7 11 29,27	22 38 35,8	1 28,9
19	7 12 21,94	22 37 10,3	1,4	16,1	7 12 25,29	22 37 4,8	1 25,9
20	7 13 18,17	22 35 37,8	1,4	16,0	7 13 21,41	22 35 32,4	1 22,9
21	7 14 14,49	22 34 3,8	1,4	16,0	7 14 17,62	22 33 58,6	1 19,9
22	7 15 10,91	22 32 28,5	1,4	16,0	7 15 13,93	22 32 23,4	1 16,9
23	7 16 7,42	22 30 51,7	1,4	16,0	7 16 10,32	22 30 46,7	1 13,9
24	7 17 4,01	22 29 13,5	1,4	16,0	7 17 6,79	22 29 8,7	1 10,9
25	7 18 0,67	22 27 34,0	1,4	16,0	7 18 3,34	22 27 29,3	1 7,9
26	7 18 57,41	22 25 53,0	1,4	16,0	7 18 59,96	22 25 48,5	1 4,9
27	7 19 54,21	22 24 10,7	1,4	16,0	7 19 56,65	22 24 6,3	1 1,9
28	7 20 51,08	22 22 27,0	1,4	16,0	7 20 53,41	22 22 22,8	0 58,9
29	7 21 48,00	22 20 42,0	1,4	15,9	7 21 50,22	22 20 37,9	0 55,9
30	7 22 44,98	22 18 55,5	1,4	15,9	7 22 47,08	22 18 51,6	0 53,0
31	7 23 42,01	+22 17 7,7	1,4	15,9	7 23 43,99	+22 17 3,9	0 50,0

XXII. 1907. JUNIO. **SATURNO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	350 24 21,2	—2 6 5,4	0,9827839	356 11 15,4	—2 2 51,0	0,9940402
1	350 26 19,9	2 6 8,2	0,9827701	356 14 57,6	2 3 5,4	0,9933385
2	350 28 18,5	2 6 11,0	0,9827564	356 18 34,7	2 3 19,9	0,9926325
3	350 30 17,2	2 6 13,7	0,9827426	356 22 6,7	2 3 34,4	0,9919223
4	350 32 15,9	2 6 16,5	0,9827289	356 25 33,7	2 3 49,1	0,9912080
5	350 34 14,7	2 6 19,2	0,9827152	356 28 55,4	2 4 3,9	0,9904899
6	350 36 13,4	2 6 22,0	0,9827014	356 32 11,8	2 4 18,8	0,9897680
7	350 38 12,1	2 6 24,7	0,9826877	356 35 23,0	2 4 33,7	0,9890425
8	350 40 10,8	2 6 27,5	0,9826739	356 38 28,8	2 4 48,7	0,9883135
9	350 42 9,6	2 6 30,3	0,9826602	356 41 29,2	2 5 3,9	0,9875812
10	350 44 8,3	2 6 33,0	0,9826465	356 44 24,2	2 5 19,1	0,9868457
11	350 46 7,1	2 6 35,7	0,9826327	356 47 13,7	2 5 34,3	0,9861071
12	350 48 5,8	2 6 38,5	0,9826190	356 49 57,6	2 5 49,7	0,9853658
13	350 50 4,6	2 6 41,2	0,9826052	356 52 36,0	2 6 5,1	0,9846218
14	350 52 3,4	2 6 44,0	0,9825915	356 55 8,9	2 6 20,6	0,9838754
15	350 54 2,2	2 6 46,7	0,9825777	356 57 36,1	2 6 36,2	0,9831268
16	350 56 1,0	2 6 49,4	0,9825640	356 59 57,6	2 6 51,8	0,9823761
17	350 57 59,8	2 6 52,2	0,9825502	357 2 13,5	2 7 7,5	0,9816237
18	350 59 58,6	2 6 54,9	0,9825365	357 4 23,6	2 7 23,3	0,9808696
19	351 1 57,4	2 6 57,6	0,9825227	357 6 28,0	2 7 39,1	0,9801141
20	351 3 56,2	2 7 0,3	0,9825089	357 8 26,7	2 7 54,9	0,9793574
21	351 5 55,1	2 7 3,0	0,9824951	357 10 19,5	2 8 10,8	0,9785997
22	351 7 53,9	2 7 5,8	0,9824814	357 12 6,6	2 8 26,8	0,9778411
23	351 9 52,8	2 7 8,5	0,9824676	357 13 47,8	2 8 42,8	0,9770818
24	351 11 51,6	2 7 11,2	0,9824538	357 15 23,2	2 8 58,8	0,9763220
25	351 13 50,5	2 7 13,9	0,9824400	357 16 52,8	2 9 14,9	0,9755618
26	351 15 49,4	2 7 16,6	0,9824262	357 18 16,5	2 9 31,0	0,9748015
27	351 17 48,3	2 7 19,3	0,9824125	357 19 34,3	2 9 47,2	0,9740412
28	351 19 47,1	2 7 22,0	0,9823987	357 20 46,2	2 10 3,4	0,9732812
29	351 21 46,0	2 7 24,7	0,9823849	357 21 52,1	2 10 19,6	0,9725216
30	351 23 44,9	2 7 27,4	0,9823711	357 22 52,0	2 10 35,8	0,9717626
31	351 25 43,8	—2 7 30,1	0,9823573	357 23 46,0	—2 10 52,0	0,9710045

Día 19 á $0^h\ 49^m$, □.

1907. JUNIO. SATURNO. XXIII.

Días del mes.	A 0h de tiempo medio. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Al paso por el meridiano. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	23 49 15,90	— 3 23 42,1	0,9	8,4	23 49 27,14	— 3 22 41,7	19 14,9
1	23 49 29,88	3 22 27,0	0,9	8,4	23 49 40,85	3 21 28,4	19 11,2
2	23 49 43,56	3 21 13,9	0,9	8,4	23 49 54,25	3 20 17,3	19 7,5
3	23 49 56,93	3 20 3,0	0,9	8,5	23 50 7,34	3 19 8,3	19 3,8
4	23 50 9,99	3 18 54,2	0,9	8,5	23 50 20,11	3 18 1,4	19 0,0
5	23 50 22,74	3 17 47,6	0,9	8,5	23 50 32,57	3 16 56,6	18 56,3
6	23 50 35,16	3 16 43,1	0,9	8,5	23 50 44,71	3 15 54,0	18 52,6
7	23 50 47,26	3 15 40,8	0,9	8,5	23 50 56,52	3 14 53,5	18 48,8
8	23 50 59,03	3 14 40,7	0,9	8,5	23 51 8,00	3 13 55,3	18 45,1
9	23 51 10,48	3 13 42,9	0,9	8,6	23 51 19,16	3 12 59,3	18 41,4
10	23 51 21,59	3 12 47,2	0,9	8,6	23 51 29,99	3 12 5,6	18 37,6
11	23 51 32,38	3 11 53,8	0,9	8,6	23 51 40,48	3 11 14,1	18 33,8
12	23 51 42,82	3 11 2,7	0,9	8,6	23 51 50,64	3 10 24,9	18 30,1
13	23 51 52,93	3 10 13,9	0,9	8,6	23 52 0,46	3 9 37,9	18 26,3
14	23 52 2,70	3 9 27,3	0,9	8,6	23 52 9,94	3 8 53,3	18 22,5
15	23 52 12,12	3 8 43,1	0,9	8,6	23 52 19,07	3 8 10,9	18 18,8
16	23 52 21,20	3 8 1,1	0,9	8,6	23 52 27,87	3 7 30,8	18 15,0
17	23 52 29,93	3 7 21,5	0,9	8,7	23 52 36,31	3 6 53,0	18 11,2
18	23 52 38,31	3 6 44,1	0,9	8,7	23 52 44,41	3 6 17,5	18 7,4
19	23 52 46,35	3 6 9,1	0,9	8,7	23 52 52,16	3 5 44,4	18 3,6
20	23 52 54,03	3 5 36,5	0,9	8,7	23 52 59,56	3 5 13,6	17 59,8
21	23 53 1,36	3 5 6,2	0,9	8,7	23 53 6,61	3 4 45,1	17 56,0
22	23 53 8,34	3 4 38,3	0,9	8,7	23 53 13,30	3 4 19,0	17 52,1
23	23 53 14,96	3 4 12,7	0,9	8,8	23 53 19,64	3 3 55,2	17 48,3
24	23 53 21,23	3 3 49,4	0,9	8,8	23 53 25,63	3 3 33,8	17 44,5
25	23 53 27,14	3 3 28,6	0,9	8,8	23 53 31,26	3 3 14,8	17 40,7
26	23 53 32,69	3 3 10,1	0,9	8,8	23 53 36,53	3 2 58,0	17 36,8
27	23 53 37,88	3 2 53,9	0,9	8,8	23 53 41,44	3 2 43,7	17 33,0
28	23 53 42,71	3 2 40,2	0,9	8,8	23 53 45,99	3 2 31,7	17 29,1
29	23 53 47,17	3 2 28,8	0,9	8,9	23 53 50,18	3 2 22,1	17 25,2
30	23 53 51,27	3 2 19,9	0,9	8,9	23 53 54,01	3 2 14,9	17 21,4
31	23 53 55,00	— 3 2 13,3	0,9	8,9	23 53 57,47	— 3 2 10,0	17 17,5

XXIV. 1907. JUNIO. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. verdadera.	Latitud helioc. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la dist. verd. á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	280 20 29,6	—0 20 52,5	1,2894620	281 58 23,8	—0 21 50,1	1,2699037
1	280 21 10,7	0 20 53,0	1,2894659	281 56 29,5	0 21 51,2	1,2696941
2	280 21 51,7	0 20 53,5	1,2894697	281 54 33,3	0 21 52,4	1,2694902
3	280 22 32,8	0 20 54,0	1,2894736	281 52 35,5	0 21 53,5	1,2692920
4	280 23 13,8	0 20 54,5	1,2894774	281 50 35,8	0 21 54,6	1,2690997
5	280 23 54,9	0 20 55,0	1,2894813	281 48 34,4	0 21 55,7	1,2689133
6	280 24 35,9	0 20 55,5	1,2894851	281 46 31,5	0 21 56,8	1,2687328
7	280 25 17,0	0 20 56,0	1,2894890	281 44 26,9	0 21 57,9	1,2685584
8	280 25 58,0	0 20 56,4	1,2894928	281 42 20,8	0 21 58,9	1,2683901
9	280 26 39,1	0 20 56,9	1,2894967	281 40 13,3	0 21 59,9	1,2682280
10	280 27 20,1	0 20 57,4	1,2895005	281 38 4,3	0 22 0,9	1,2680722
11	280 28 1,2	0 20 57,9	1,2895044	281 35 54,0	0 22 1,9	1,2679227
12	280 28 42,2	0 20 58,4	1,2895082	281 33 42,4	0 22 2,9	1,2677796
13	280 29 23,3	0 20 58,9	1,2895121	281 31 29,5	0 22 3,8	1,2676428
14	280 30 4,3	0 20 59,4	1,2895159	281 29 15,5	0 22 4,7	1,2675126
15	280 30 45,4	0 20 59,9	1,2895198	281 27 0,3	0 22 5,6	1,2673889
16	280 31 26,4	0 21 0,4	1,2895236	281 24 44,0	0 22 6,5	1,2672717
17	280 32 7,5	0 21 0,9	1,2895275	281 22 26,8	0 22 7,4	1,2671611
18	280 32 48,5	0 21 1,4	1,2895313	281 20 8,5	0 22 8,2	1,2670571
19	280 33 29,6	0 21 1,9	1,2895352	281 17 49,4	0 22 9,1	1,2669598
20	280 34 10,6	0 21 2,4	1,2895390	281 15 29,5	0 22 9,9	1,2668692
21	280 34 51,7	0 21 2,8	1,2895429	281 13 8,7	0 22 10,7	1,2667853
22	280 35 32,7	0 21 3,3	1,2895467	281 10 47,3	0 22 11,4	1,2667082
23	280 36 13,8	0 21 3,8	1,2895506	281 8 25,2	0 22 12,2	1,2666378
24	280 36 54,8	0 21 4,3	1,2895544	281 6 2,5	0 22 12,9	1,2665741
25	280 37 35,8	0 21 4,8	1,2895583	281 3 39,2	0 22 13,6	1,2665172
26	280 38 16,9	0 21 5,3	1,2895621	281 1 15,5	0 22 14,3	1,2664670
27	280 38 57,9	0 21 5,8	1,2895660	280 58 51,3	0 22 15,0	1,2664238
28	280 39 39,0	0 21 6,3	1,2895698	280 56 26,7	0 22 15,6	1,2663873
29	280 40 20,0	0 21 6,8	1,2895737	280 54 1,8	0 22 16,3	1,2663578
30	280 41 1,1	0 21 7,3	1,2895775	280 51 36,6	0 22 16,9	1,2663352
31	280 41 42,1	—0 21 7,7	1,2895814	280 49 11,2	—0 22 17,5	1,2663196

1907. JUNIO. **URANO.** XXV.

Días del mes.	A 0h de tiempo medio. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Al paso por el meridiano. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	18 52 12,35	—23 16 22,6	0,47	1,88	18 52 7,44	—23 16 29,4	14 18,4
1	18 52 4,10	23 16 34,0	0,47	1,88	18 51 59,13	23 16 40,9	14 14,3
2	18 51 55,71	23 16 45,6	0,47	1,89	18 51 50,69	23 16 52,5	14 10,2
3	18 51 47,19	23 16 57,2	0,47	1,89	18 51 42,12	23 17 4,1	14 6,2
4	18 51 38,55	23 17 9,0	0,47	1,89	18 51 33,43	23 17 15,9	14 2,1
5	18 51 29,78	23 17 20,9	0,47	1,89	18 51 24,63	23 17 27,8	13 58,0
6	18 51 20,90	23 17 32,8	0,47	1,89	18 51 15,70	23 17 39,8	13 53,9
7	18 51 11,90	23 17 44,9	0,47	1,89	18 51 6,66	23 17 51,9	13 49,8
8	18 51 2,79	23 17 57,0	0,47	1,89	18 50 57,52	23 18 4,0	13 45,8
9	18 50 53,58	23 18 9,2	0,47	1,89	18 50 48,27	23 18 16,2	13 41,7
10	18 50 44,26	23 18 21,5	0,47	1,89	18 50 38,93	23 18 28,5	13 37,6
11	18 50 34,84	23 18 33,8	0,47	1,89	18 50 29,48	23 18 40,9	13 33,5
12	18 50 25,33	23 18 46,3	0,48	1,89	18 50 19,94	23 18 53,3	13 29,4
13	18 50 15,73	23 18 58,7	0,48	1,89	18 50 10,32	23 19 5,7	13 25,3
14	18 50 6,04	23 19 11,2	0,48	1,89	18 50 0,61	23 19 18,2	13 21,2
15	18 49 56,27	23 19 23,8	0,48	1,89	18 49 50,82	23 19 30,7	13 17,1
16	18 49 46,42	23 19 36,3	0,48	1,89	18 49 40,96	23 19 43,3	13 13,0
17	18 49 36,49	23 19 49,0	0,48	1,90	18 49 31,03	23 19 55,9	13 8,9
18	18 49 26,50	23 20 1,6	0,48	1,90	18 49 21,02	23 20 8,5	13 4,8
19	18 49 16,44	23 20 14,2	0,48	1,90	18 49 10,96	23 20 21,1	13 0,7
20	18 49 6,32	23 20 26,9	0,48	1,90	18 49 0,84	23 20 33,7	12 56,6
21	18 48 56,15	23 20 39,6	0,48	1,90	18 48 50,66	23 20 46,4	12 52,5
22	18 48 45,92	23 20 52,3	0,48	1,89	18 48 40,44	23 20 59,0	12 48,4
23	18 48 35,64	23 21 4,9	0,48	1,89	18 48 30,17	23 21 11,7	12 44,3
24	18 48 25,32	23 21 17,6	0,48	1,89	18 48 19,85	23 21 24,3	12 40,2
25	18 48 14,96	23 21 30,3	0,48	1,89	18 48 9,50	23 21 36,9	12 36,1
26	18 48 4,56	23 21 42,9	0,48	1,89	18 47 59,11	23 21 49,5	12 32,0
27	18 47 54,13	23 21 55,5	0,48	1,89	18 47 48,69	23 22 2,0	12 27,9
28	18 47 43,67	23 22 8,1	0,48	1,89	18 47 38,25	23 22 14,6	12 23,8
29	18 47 33,18	23 22 20,6	0,48	1,89	18 47 27,78	23 22 27,1	12 19,7
30	18 47 22,67	23 22 33,1	0,48	1,89	18 47 17,30	23 22 39,5	12 15,6
31	18 47 12,15	—23 22 45,6	0,48	1,89	18 47 6,80	—23 22 51,9	12 11,5

XXVI. 1907. JUNIO. **NEPTUNO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	102 9 2,3	—0 51 6,1	1,4762113	101 6 35,9	—0 49 41,4	1,4884111
1	102 9 24,2	0 51 5,5	1,4762116	101 8 33,1	0 49 40,0	1,4885384
2	102 9 46,1	0 51 4,9	1,4762120	101 10 31,2	0 49 38,6	1,4886624
3	102 10 8,1	0 51 4,3	1,4762123	101 12 30,2	0 49 37,2	1,4887830
4	102 10 30,0	0 51 3,7	1,4762127	101 14 30,2	0 49 35,8	1,4889002
5	102 10 51,9	0 51 3,1	1,4762130	101 16 31,0	0 49 34,4	1,4890139
6	102 11 13,8	0 51 2,5	1,4762134	101 18 32,6	0 49 33,1	1,4891242
7	102 11 35,8	0 51 2,0	1,4762137	101 20 35,1	0 49 31,8	1,4892309
8	102 11 57,7	0 51 1,4	1,4762141	101 22 38,3	0 49 30,5	1,4893341
9	102 12 19,6	0 51 0,8	1,4762144	101 24 42,3	0 49 29,2	1,4894338
10	102 12 41,6	0 51 0,2	1,4762148	101 26 47,1	0 49 28,0	1,4895299
11	102 13 3,5	0 50 59,6	1,4762151	101 28 52,5	0 49 26,8	1,4896224
12	102 13 25,4	0 50 59,0	1,4762155	101 30 58,7	0 49 25,6	1,4897113
13	102 13 47,4	0 50 58,4	1,4762158	101 33 5,4	0 49 24,4	1,4897965
14	102 14 9,3	0 50 57,8	1,4762162	101 35 12,8	0 49 23,3	1,4898781
15	102 14 31,2	0 50 57,2	1,4762166	101 37 20,8	0 49 22,2	1,4899560
16	102 14 53,2	0 50 56,6	1,4762169	101 39 29,3	0 49 21,1	1,4900302
17	102 15 15,1	0 50 56,0	1,4762173	101 41 38,4	0 49 20,0	1,4901007
18	102 15 37,0	0 50 55,4	1,4762176	101 43 47,9	0 49 19,0	1,4901675
19	102 15 59,0	0 50 54,8	1,4762180	101 45 58,0	0 49 18,0	1,4902306
20	102 16 20,9	0 50 54,2	1,4762183	101 48 8,5	0 49 17,0	1,4902899
21	102 16 42,9	0 50 53,6	1,4762187	101 50 19,4	0 49 16,0	1,4903455
22	102 17 4,8	0 50 53,0	1,4762190	101 52 30,7	0 49 15,1	1,4903973
23	102 17 26,7	0 50 52,4	1,4762194	101 54 42,4	0 49 14,2	1,4904453
24	102 17 48,7	0 50 51,8	1,4762197	101 56 54,4	0 49 13,3	1,4904896
25	102 18 10,6	0 50 51,2	1,4762200	101 59 6,6	0 49 12,5	1,4905300
26	102 18 32,5	0 50 50,6	1,4762203	102 1 19,2	0 49 11,6	1,4905667
27	102 18 54,5	0 50 50,0	1,4762207	102 3 32,0	0 49 10,8	1,4905996
28	102 19 16,4	0 50 49,4	1,4762210	102 5 45,1	0 49 10,1	1,4906287
29	102 19 38,3	0 50 48,9	1,4762213	102 7 58,4	0 49 9,3	1,4906540
30	102 20 0,3	0 50 48,3	1,4762216	102 10 11,9	0 49 8,6	1,4906756
31	102 20 22,2	—0 50 47,7	1,4762220	102 12 25,5	—0 49 7,9	1,4906934

1907. JUNIO. **NEPTUNO.** XXVII.

Días del mes.	A 0^h de tiempo medio. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Al paso por el meridiano. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	6 48 1,80	+22 9 35,4	0,29	1,22	6 48 2,59	+22 9 34,7	2 16,3
1	6 48 10,21	22 9 27,1	0,29	1,22	6 48 10,99	22 9 26,4	2 12,5
2	6 48 18,69	22 9 18,7	0,29	1,22	6 48 19,45	22 9 18,0	2 8,7
3	6 48 27,24	22 9 10,2	0,29	1,22	6 48 27,98	22 9 9,5	2 4,9
4	6 48 35,85	22 9 1,5	0,29	1,22	6 48 36,57	22 9 0,8	2 1,1
5	6 48 44,52	22 8 52,8	0,29	1,22	6 48 45,23	22 8 52,0	1 57,3
6	6 48 53,25	22 8 43,9	0,29	1,22	6 48 53,94	22 8 43,2	1 53,5
7	6 49 2,04	22 8 34,8	0,29	1,22	6 49 2,71	22 8 34,2	1 49,7
8	6 49 10,89	22 8 25,7	0,29	1,22	6 49 11,54	22 8 25,0	1 46,0
9	6 49 19,79	22 8 16,4	0,29	1,22	6 49 20,42	22 8 15,8	1 42,2
10	6 49 28,74	22 8 7,0	0,28	1,22	6 49 29,35	22 8 6,4	1 38,4
11	6 49 37,74	22 7 57,5	0,28	1,22	6 49 38,33	22 7 56,9	1 34,6
12	6 49 46,79	22 7 47,9	0,28	1,22	6 49 47,36	22 7 47,3	1 30,8
13	6 49 55,89	22 7 38,2	0,28	1,22	6 49 56,44	22 7 37,6	1 27,0
14	6 50 5,03	22 7 28,3	0,28	1,22	6 50 5,56	22 7 27,8	1 23,3
15	6 50 14,21	22 7 18,4	0,28	1,22	6 50 14,72	22 7 17,8	1 19,5
16	6 50 23,43	22 7 8,3	0,28	1,22	6 50 23,91	22 7 7,8	1 15,7
17	6 50 32,69	22 6 58,2	0,28	1,22	6 50 33,15	22 6 57,7	1 11,9
18	6 50 41,98	22 6 47,9	0,28	1,22	6 50 42,42	22 6 47,4	1 8,1
19	6 50 51,31	22 6 37,6	0,28	1,22	6 50 51,73	22 6 37,1	1 4,4
20	6 51 0,67	22 6 27,1	0,28	1,22	6 51 1,06	22 6 26,7	1 0,6
21	6 51 10,06	22 6 16,5	0,28	1,22	6 51 10,43	22 6 16,1	0 56,8
22	6 51 19,47	22 6 5,9	0,28	1,22	6 51 19,82	22 6 5,5	0 53,0
23	6 51 28,91	22 5 55,1	0,28	1,22	6 51 29,23	22 5 54,8	0 49,3
24	6 51 38,38	22 5 44,3	0,28	1,22	6 51 38,67	22 5 44,0	0 45,5
25	6 51 47,86	22 5 33,4	0,28	1,21	6 51 48,13	22 5 33,0	0 41,7
26	6 51 57,37	22 5 22,3	0,28	1,21	6 51 57,62	22 5 22,0	0 37,9
27	6 52 6,89	22 5 11,2	0,28	1,21	6 52 7,11	22 5 11,0	0 34,2
28	6 52 16,43	22 5 0,1	0,28	1,21	6 52 16,63	22 4 59,8	0 30,4
29	6 52 25,98	22 4 48,8	0,28	1,21	6 52 26,16	22 4 48,6	0 26,6
30	6 52 35,55	22 4 37,5	0,28	1,21	6 52 35,70	22 4 37,3	0 22,8
31	6 52 45,12	+22 4 26,1	0,28	1,21	6 52 45,25	+22 4 25,9	0 19,1

1907. JULIO. I.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	Sol. A 0h de tiempo medio. Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
			° ′ ″	″	
0	Domingo.	VI. La Conmemor. de S. Pablo, Apóstol.	97 32 53,8	— 0,46	0,0071878
1	Lunes.	Stos. Casto y Secundino, Mrs.	98 30 5,4	0,56	0,0071976
2	Martes.	La Visitación de Ntra. Sra.	99 27 17,3	0,62	0,0072056
3	Miércoles.	S. Trifón y Comps., Mrs.	100 24 29,3	0,65	0,0072115
4	Jueves.	S. Laureano, Arz. de Sevilla.	101 21 41,7	0,66	0,0072153
5	Viernes.	Sta. Zoa, Mr., y S. Miguel de los Santos.	102 18 54,2	0,63	0,0072168
6	Sábado.	Sta. Lucía, Vg. y Mr.	103 16 7,0	0,58	0,0072159
7	Domingo.	VII. S. Fermín, Ob. y Mr.	104 13 20,1	0,50	0,0072126
8	Lunes.	Sta. Isabel, Reina de Portugal.	105 10 33,4	0,40	0,0072067
9	Martes.	S. Cirilo, Ob. y Mr.	106 7 47,0	0,29	0,0071984
10	Miércoles.	Los Siete Hermanos, Mrs.	107 5 0,7	0,17	0,0071876
11	Jueves.	S. Pío I, Papa, y S. Abundio, Mrs.	108 2 14,7	— 0,05	0,0071741
12	Viernes.	S. Juan Gualberto, Fund.	108 59 28,8	+ 0,08	0,0071582
13	Sábado.	S. Anacleto, Papa y Mr.	109 56 43,1	0,19	0,0071397
14	Domingo.	VIII. S. Buenaventura, Ob. y Dr.	110 53 57,5	0,30	0,0071187
15	Lunes.	S. Enrique, Emperador, y S. Camilo.	111 51 12,1	0,38	0,0070953
16	Martes.	✠ *Ntra. Sra. del Carmen.*	112 48 26,8	0,43	0,0070695
17	Miércoles.	S. Alejo, Conf.	113 45 41,7	0,47	0,0070415
18	Jueves.	Sta. Sinforosa y siete hijos, Mrs.	114 42 56,7	0,46	0,0070113
19	Viernes.	Stas. Justa y Rufina, Vgs. y Mrs.	115 40 11,8	0,43	0,0069792
20	Sábado.	Stas. Librada y Margarita.	116 37 27,1	0,36	0,0069452
21	Domingo.	IX. Sta. Práxedes, Vg., y S. Daniel.	117 34 42,6	0,27	0,0069095
22	Lunes.	Sta. María Magdalena.	118 31 58,4	0,14	0,0068722
23	Martes.	S. Apolinar, Ob., y S. Liborio.	119 29 14,7	+ 0,01	0,0068335
24	Miércoles.	*Vig.* Sta. Cristina, Vg. y Mr.	120 26 31,4	— 0,14	0,0067934
25	Jueves.	✠ *Santiago, Ap., Patrón de España.*	121 23 48,6	0,28	0,0067522
26	Viernes.	Sta. Ana, Madre de Ntra. Sra.	122 21 6,6	0,42	0,0067096
27	Sábado.	S. Pantaleón, Mr., y S. Jorge, Diácono.	123 18 25,3	0,55	0,0066658
28	Domingo.	X. Stos. Nazario, Celso y Víctor, Mrs.	124 15 44,9	0,66	0,0066206
29	Lunes.	Sta. Marta, Vg.	125 13 5,5	0,73	0,0065740
30	Martes.	Stos. Abdón y Senén, Mrs.	126 10 27,2	0,77	0,0065258
31	Miércoles.	S. Ignacio de Loyola, Fund.	127 7 50,0	0,79	0,0064759
32	Jueves.	S. Pedro Ad-Víncula.	128 5 13,9	— 0,77	0,0064243

Día 5 á 3h 0m, Sol en el Apogeo.
Día 23 á 12h 53m, Sol en Leo.

II. 1907. JULIO. SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Tiempo sidéreo.	Ecuac. de tpo. (a)	Semidiámetro. (b)	DESDE 0^d DE ENERO. Días del año.	Fracción del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	6 32 52,54	+23 14 5,4	6 29 40,99	— 3 11,55	15 45,40	181	0,49555
1	6 37 1,00	23 10 37,8	6 33 37,54	3 23,46	15 45,38	182	0,49829
2	6 41 9,25	23 6 46,0	6 37 34,10	3 35,15	15 45,37	183	0,50103
3	6 45 17,26	23 2 29,9	6 41 30,66	3 46,61	15 45,35	184	0,50376
4	6 49 25,02	22 57 49,7	6 45 27,22	3 57,81	15 45,34	185	0,50650
5	6 53 32,50	22 52 45,5	6 49 23,77	4 8,73	15 45,34	186	0,50924
6	6 57 39,68	22 47 17,4	6 53 20,33	4 19,35	15 45,34	187	0,51198
7	7 1 46,53	22 41 25,5	6 57 16,89	4 29,65	15 45,35	188	0,51472
8	7 5 53,04	22 35 10,0	7 1 13,44	4 39,60	15 45,36	189	0,51745
9	7 9 59,18	22 28 31,0	7 5 10,00	4 49,18	15 45,38	190	0,52019
10	7 14 4,93	22 21 28,7	7 9 6,56	4 58,37	15 45,40	191	0,52293
11	7 18 10,27	22 14 3,2	7 13 3,12	5 7,15	15 45,43	192	0,52567
12	7 22 15,17	22 6 14,8	7 16 59,67	5 15,50	15 45,47	193	0,52841
13	7 26 19,63	21 58 3,5	7 20 56,23	5 23,40	15 45,51	194	0,53114
14	7 30 23,62	21 49 29,7	7 24 52,79	5 30,83	15 45,55	195	0,53388
15	7 34 27,12	21 40 33,4	7 28 49,34	5 37,78	15 45,60	196	0,53662
16	7 38 30,11	21 31 14,9	7 32 45,90	5 44,21	15 45,66	197	0,53936
17	7 42 32,59	21 21 34,5	7 36 42,46	5 50,14	15 45,72	198	0,54209
18	7 46 34,53	21 11 32,3	7 40 39,01	5 55,52	15 45,79	199	0,54483
19	7 50 35,93	21 1 8,5	7 44 35,57	6 0,36	15 45,86	200	0,54757
20	7 54 36,77	20 50 23,5	7 48 32,12	6 4,64	15 45,93	201	0,55031
21	7 58 37,04	20 39 17,4	7 52 28,68	6 8,35	15 46,01	202	0,55305
22	8 2 36,73	20 27 50,5	7 56 25,24	6 11,50	15 46,09	203	0,55578
23	8 6 35,85	20 16 3,0	8 0 21,79	6 14,06	15 46,17	204	0,55852
24	8 10 34,39	20 3 55,2	8 4 18,35	6 16,04	15 46,26	205	0,56126
25	8 14 32,35	19 51 27,3	8 8 14,91	6 17,45	15 46,35	206	0,56400
26	8 18 29,73	19 38 39,5	8 12 11,46	6 18,26	15 46,44	207	0,56674
27	8 22 26,52	19 25 32,2	8 16 8,02	6 18,50	15 46,54	208	0,56947
28	8 26 22,72	19 12 5,6	8 20 4,57	6 18,15	15 46,64	209	0,57221
29	8 30 18,35	18 58 19,9	8 24 1,13	6 17,22	15 46,74	210	0,57495
30	8 34 13,39	18 44 15,4	8 27 57,69	6 15,71	15 46,84	211	0,57769
31	8 38 7,85	18 29 52,4	8 31 54,24	6 13,61	15 46,95	212	0,58042
32	8 42 1,73	+18 15 11,2	8 35 50,80	— 6 10,93	15 47,07	213	0,58316

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.
(*b*) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

1907. JULIO. **SOL.** A 0h DE TIEMPO VERDADERO. III.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
	h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	6 32 53,09	10,358	+23 14 5,0	— 8,14	+ 3 11,58	+0,500	1 8,79
1	6 37 1,59	10,350	23 10 37,3	9,16	3 23,48	0,492	1 8,76
2	6 41 9,87	10,340	23 6 45,4	10,17	3 35,18	0,483	1 8,72
3	6 45 17,91	10,330	23 2 29,2	11,18	3 46,64	0,472	1 8,68
4	6 49 25,70	10,319	22 57 48,9	12,18	3 57,84	0,461	1 8,64
5	6 53 33,21	10,307	22 52 44,6	13,18	4 8,76	0,449	1 8,60
6	6 57 40,42	10,294	22 47 16,4	14,17	4 19,38	0,436	1 8,55
7	7 1 47,30	10,280	22 41 24,4	15,16	4 29,68	0,422	1 8,51
8	7 5 53,84	10,265	22 35 8,8	16,14	4 39,63	0,407	1 8,45
9	7 10 0,00	10,249	22 28 29,7	17,12	4 49,21	0,391	1 8,40
10	7 14 5,77	10,232	22 21 27,2	18,09	4 58,40	0,374	1 8,34
11	7 18 11,14	10,215	22 14 1,6	19,05	5 7,18	0,357	1 8,28
12	7 22 16,07	10,196	22 6 13,0	20,00	5 15,53	0,339	1 8,22
13	7 26 20,54	10,177	21 58 1,6	20,94	5 23,43	0,319	1 8,16
14	7 30 24,55	10,157	21 49 27,7	21,88	5 30,86	0,299	1 8,09
15	7 34 28,07	10,136	21 40 31,3	22,81	5 37,80	0,279	1 8,03
16	7 38 31,08	10,115	21 31 12,6	23,73	5 44,24	0,257	1 7,96
17	7 42 33,57	10,093	21 21 32,1	24,64	5 50,16	0,235	1 7,89
18	7 46 35,52	10,070	21 11 29,7	25,55	5 55,54	0,213	1 7,82
19	7 50 36,93	10,047	21 1 5,9	26,44	6 0,38	0,190	1 7,74
20	7 54 37,78	10,024	20 50 20,7	27,32	6 4,66	0,166	1 7,66
21	7 58 38,06	10,000	20 39 14,5	28,19	6 8,37	0,143	1 7,59
22	8 2 37,76	9,976	20 27 47,5	29,05	6 11,51	0,119	1 7,51
23	8 6 36,89	9,951	20 15 59,9	29,91	6 14,07	0,095	1 7,43
24	8 10 35,43	9,927	20 3 52,0	30,75	6 16,05	0,070	1 7,35
25	8 14 33,39	9,903	19 51 24,0	31,58	6 17,45	0,046	1 7,26
26	8 18 30,76	9,878	19 38 36,1	32,40	6 18,27	+0,022	1 7,18
27	8 22 27,55	9,854	19 25 28,7	33,21	6 18,50	—0,003	1 7,09
28	8 26 23,76	9,830	19 12 2,0	34,01	6 18,15	0,027	1 7,01
29	8 30 19,38	9,805	18 58 16,3	34,80	6 17,21	0,051	1 6,92
30	8 34 14,41	9,781	18 44 11,7	35,58	6 15,70	0,075	1 6,84
31	8 38 8,86	9,757	18 29 48,7	36,34	6 13,60	0,100	1 6,75
32	8 42 2,73	9,732	+18 15 7,4	—37,10	+ 6 10,92	—0,124	1 6,66

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

IV. 1907. JULIO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	LONGITUD. 0h	LONGITUD. 12h	LATITUD. 0h	LATITUD. 12h	FASES.
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	h m
0	341 20 36,0	348 15 21,1	−3 55 17,7	−4 19 6,0	
1	355 3 42,9	1 45 50,7	4 38 51,6	4 54 29,0	
2	8 21 59,4	14 52 28,4	5 5 57,1	5 13 18,1	2 9,2, U. C. en Aries.
3	21 17 40,2	27 37 59,1	5 16 37,1	5 16 0,8	
4	33 53 51,1	40 5 42,4	5 11 38,2	5 3 39,4	
5	46 13 59,3	52 19 8,0	4 52 15,7	4 37 39,3	
6	58 21 33,4	64 21 39,6	4 20 3,3	3 59 41,7	
7	70 19 49,8	76 16 25,4	3 36 49,2	3 11 41,1	
8	82 11 47,2	88 6 14,7	2 44 33,5	2 15 43,4	
9	94 0 6,5	99 53 40,5	1 45 28,4	1 14 6,4	
10	105 47 14,2	111 41 4,6	−0 41 56,3	−0 9 17,2	2 52,3, L. N. en Cáncer.
11	117 35 28,9	123 30 44,6	+0 23 31,4	+0 56 9,9	
12	129 27 9,1	135 25 1,0	1 28 18,2	1 59 36,5	
13	141 24 39,5	147 26 24,4	2 29 45,0	2 58 24,0	
14	153 30 37,0	159 37 39,3	3 25 13,9	3 49 55,7	
15	165 47 54,1	172 1 45,1	4 12 10,5	4 31 39,9	
16	178 19 36,2	184 41 51,2	4 48 5,9	5 1 11,5	
17	191 8 53,4	197 41 4,7	5 10 40,2	5 16 16,9	
18	204 18 44,7	211 2 10,0	5 17 47,7	5 15 0,7	0 46,8, P. C. en Libra.
19	217 51 33,3	224 47 1,7	5 7 47,0	4 56 0,6	
20	231 48 36,0	238 56 9,7	4 39 39,8	4 18 48,0	
21	246 9 27,9	253 28 6,4	3 53 34,3	3 24 14,8	
22	260 51 31,7	268 19 0,9	2 51 12,4	2 14 57,4	
23	275 49 42,7	283 22 38,3	1 36 6,9	+0 55 24,2	
24	290 56 43,2	298 30 49,1	+0 13 37,0	−0 28 24,4	16 4,7, P. L. en Capricornio.
25	306 3 47,3	313 34 30,0	−1 9 48,9	1 49 47,4	
26	321 1 53,5	328 25 0,4	2 27 34,3	3 2 29,8	
27	335 43 0,8	342 55 14,8	3 34 0,4	4 1 40,3	
28	350 1 12,0	357 0 32,3	4 25 10,8	4 44 20,4	
29	3 53 5,5	10 38 50,8	4 59 3,9	5 9 21,5	
30	17 17 55,7	23 50 34,7	5 15 17,9	5 17 1,0	
31	30 17 8,1	36 38 1,4	5 14 41,6	5 8 32,1	14 0,7, U. C. en Tauro.
32	42 53 43,3	49 4 44,9	−4 58 46,1	−4 45 38,2	

Día 9 á 10h, Luna en el Apogeo.
Día 24 á 0, Luna en el Perigeo.

1907. JULIO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. V.

Días del mes.	EDAD. 0h	Paso por el meridiano.	Retardo.	SEMIDIÁMETRO. 0h	SEMIDIÁMETRO. 12h	PARALAJE HORIZONTAL. 0h	Variación horaria.	PARALAJE HORIZONTAL. 12h	Variación horaria.
	d	h m	m	′ ″	′ ″	′ ″	″	′ ″	″
0	19,5	17 2,0	47,7	16 2,6	15 55,0	58 46,9	—2,31	58 19,0	—2,32
1	20,5	17 49,7	45,6	15 47,5	15 40,1	57 51,2	2,29	57 24,1	2,21
2	21,5	18 35,3	44,6	15 33,0	15 26,2	56 58,1	2,11	56 33,4	1,99
3	22,5	19 19,9	44,4	15 19,9	15 14,1	56 10,3	1,85	55 49,0	1,70
4	23,5	20 4,3	45,0	15 8,8	15 4,0	55 29,6	1,54	55 12,1	1,37
5	24,5	20 49,3	45,9	14 59,8	14 56,1	54 56,6	1,21	54 43,0	1,05
6	25,5	21 35,2	47,1	14 52,9	14 50,2	54 31,3	0,90	54 21,4	0,75
7	26,5	22 22,3	48,1	14 48,0	14 46,2	54 13,3	0,60	54 6,9	0,47
8	27,5	23 10,4	48,6	14 44,9	14 44,0	54 2,1	0,34	53 58,7	—0,22
9	28,5	23 59,0	48,5	14 43,5	14 43,4	53 56,9	—0,10	53 56,4	+0,02
10	29,5	* *	**	14 43,6	14 44,2	53 57,3	+0,13	53 59,6	0,25
11	0,9	0 47,5	47,8	14 45,2	14 46,5	54 3,2	0,35	54 8,1	0,46
12	1,9	1 35,3	46,7	14 48,2	14 50,3	54 14,3	0,58	54 22,0	0,70
13	2,9	2 22,0	45,6	14 52,8	14 55,7	54 31,0	0,82	54 41,6	0,94
14	3,9	3 7,6	44,9	14 59,0	15 2,7	54 53,7	1,07	55 7,4	1,21
15	4,9	3 52,5	44,6	15 6,9	15 11,6	55 22,7	1,35	55 39,7	1,48
16	5,9	4 37,1	45,2	15 16,6	15 22,2	55 58,3	1,62	56 18,6	1,75
17	6,9	5 22,3	46,7	15 28,1	15 34,4	56 40,3	1,87	57 3,5	1,98
18	7,9	6 9,0	49,3	15 41,1	15 48,0	57 27,9	2,07	57 53,2	2,13
19	8,9	6 58,3	52,8	15 55,1	16 2,2	58 19,1	2,17	58 45,2	2,16
20	9,9	7 51,1	56,9	16 9,2	16 16,1	59 11,0	2,12	59 36,0	2,02
21	10,9	8 48,0	60,9	16 22,5	16 28,3	59 59,5	1,87	60 20,9	1,67
22	11,9	9 48,9	63,6	16 33,4	16 37,6	60 39,6	1,41	60 54,8	1,10
23	12,9	10 52,5	64,4	16 40,6	16 42,5	61 6,1	+0,76	61 13,0	+0,38
24	13,9	11 56,9	61,6	16 43,1	16 42,4	61 15,3	—0,02	61 12,6	—0,42
25	14,9	12 58,5	58,5	16 40,4	16 37,1	61 5,2	0,81	60 53,1	1,18
26	15,9	13 57,0	54,2	16 32,6	16 27,1	60 36,8	1,52	60 16,7	1,80
27	16,9	14 51,2	50,7	16 20,8	16 13,9	59 53,6	2,03	59 28,0	2,20
28	17,9	15 41,9	47,9	16 6,4	15 58,7	59 0,7	2,32	58 32,3	2,38
29	18,9	16 29,8	46,1	15 50,8	15 43,0	58 3,6	2,38	57 35,1	2,34
30	19,9	17 15,9	45,2	15 35,5	15 28,2	57 7,3	2,27	56 40,7	2,15
31	20,9	18 1,1	45,3	15 21,3	15 15,0	56 15,6	2,02	55 52,3	1,85
32	21,9	18 46,4	45,9	15 9,2	15 4,0	55 31,1	—1,67	55 12,1	—1,49

VI. 1907. JULIO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

LUNES 1.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	23 49 17,04	21,093	— 6 13 39,4	+120,70
1	23 51 23,46	21,048	6 1 34,7	120,85
2	23 53 29,62	21,005	5 49 29,2	120,99
3	23 55 35,52	20,962	5 37 22,9	121,10
4	23 57 41,16	20,919	5 25 16,0	121,22
5	23 59 46,55	20,878	5 13 8,3	121,33
6	0 1 51,69	20,837	5 1 0,1	121,41
7	0 3 56,59	20,797	4 48 51,4	121,48
8	0 6 1,25	20,757	4 36 42,3	121,56
9	0 8 5,67	20,718	4 24 32,7	121,63
10	0 10 9,86	20,679	4 12 22,8	121,67
11	0 12 13,82	20,641	4 0 12,7	121,71
12	0 14 17,55	20,604	3 48 2,3	121,74
13	0 16 21,07	20,568	3 35 51,8	121,76
14	0 18 24,37	20,533	3 23 41,2	121,77
15	0 20 27,46	20,498	3 11 30,6	121,77
16	0 22 30,35	20,464	2 59 20,0	121,76
17	0 24 33,03	20,430	2 47 9,5	121,74
18	0 26 35,51	20,397	2 34 59,1	121,71
19	0 28 37,79	20,365	2 22 49,0	121,68
20	0 30 39,89	20,333	2 10 39,0	121,63
21	0 32 41,79	20,303	1 58 29,4	121,57
22	0 34 43,52	20,273	1 46 20,2	121,51
23	0 36 45,06	20,243	— 1 34 11,3	+121,43

MARTES 2.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	0 38 46,43	20,214	— 1 22 3,0	+121,35
1	0 40 47,63	20,186	1 9 55,1	121,26
2	0 42 48,66	20,158	0 57 47,9	121,16
3	0 44 49,53	20,132	0 45 41,2	121,06
4	0 46 50,24	20,105	0 33 35,2	120,93
5	0 48 50,79	20,079	0 21 30,0	120,81
6	0 50 51,19	20,055	— 0 9 25,5	120,68
7	0 52 51,45	20,031	+ 0 2 38,1	120,53
8	0 54 51,56	20,008	0 14 40,9	120,38
9	0 56 51,54	19,985	0 26 42,7	120,23
10	0 58 51,38	19,963	0 38 43,6	120,06
11	1 0 51,09	19,940	0 50 43,4	119,88
12	1 2 50,66	19,919	1 2 42,2	119,70
13	1 4 50,12	19,900	1 14 39,8	119,51
14	1 6 49,46	19,880	1 26 36,3	119,32
15	1 8 48,68	19,861	1 38 31,6	119,11
16	1 10 47,79	19,843	1 50 25,6	118,89
17	1 12 46,79	19,824	2 2 18,3	118,68
18	1 14 45,68	19,808	2 14 9,7	118,45
19	1 16 44,48	19,792	2 25 59,7	118,21
20	1 18 43,18	19,776	2 37 48,2	117,96
21	1 20 41,79	19,761	2 49 35,2	117,72
22	1 22 40,31	19,746	3 1 20,8	117,46
23	1 24 38,74	19,732	3 13 4,7	117,19
24	1 26 37,09	19,718	+ 3 24 47,1	+116,92

MIÉRCOLES 3.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	1 26 37,09	19,718	+ 3 24 47,1	+116,92
1	1 28 35,36	19,705	3 36 27,7	116,63
2	1 30 33,55	19,693	3 48 6,7	116,35
3	1 32 31,68	19,682	3 59 44,0	116,06
4	1 34 29,73	19,671	4 11 19,4	115,76
5	1 36 27,73	19,661	4 22 53,1	115,45
6	1 38 25,66	19,650	4 34 24,8	115,13
7	1 40 23,53	19,641	4 45 54,7	114,82
8	1 42 21,35	19,633	4 57 22,6	114,49
9	1 44 19,12	19,624	5 8 48,6	114,15
10	1 46 16,84	19,617	5 20 12,4	113,81
11	1 48 14,52	19,610	5 31 34,3	113,47
12	1 50 12,16	19,603	5 42 54,0	113,10
13	1 52 9,76	19,598	5 54 11,5	112,74
14	1 54 7,33	19,593	6 5 26,9	112,38
15	1 56 4,87	19,588	6 16 40,0	112,00
16	1 58 2,39	19,584	6 27 50,9	111,63
17	1 59 59,88	19,580	6 38 59,5	111,23
18	2 1 57,35	19,577	6 50 5,7	110,83
19	2 3 54,80	19,574	7 1 9,5	110,43
20	2 5 52,24	19,572	7 12 10,9	110,03
21	2 7 49,66	19,570	7 23 9,8	109,61
22	2 9 47,08	19,570	7 34 6,2	109,19
23	2 11 44,50	19,569	+ 7 45 0,1	+108,77

JUEVES 4.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	2 13 41,91	19,568	+ 7 55 51,4	+108,33
1	2 15 39,32	19,569	8 6 40,1	107,89
2	2 17 36,74	19,571	8 17 26,1	107,45
3	2 19 34,17	19,572	8 28 9,5	107,00
4	2 21 31,60	19,573	8 38 50,1	106,53
5	2 23 29,05	19,577	8 49 27,9	106,08
6	2 25 26,52	19,579	9 0 3,0	105,61
7	2 27 24,00	19,582	9 10 35,2	105,13
8	2 29 21,50	19,586	9 21 4,5	104,64
9	2 31 19,03	19,591	9 31 30,9	104,16
10	2 33 16,59	19,595	9 41 54,4	103,66
11	2 35 14,17	19,600	9 52 14,8	103,16
12	2 37 11,79	19,606	10 2 32,3	102,66
13	2 39 9,44	19,611	10 12 46,7	102,14
14	2 41 7,12	19,618	10 22 58,0	101,62
15	2 43 4,85	19,625	10 33 6,1	101,09
16	2 45 2,62	19,632	10 43 11,1	100,57
17	2 47 0,43	19,640	10 53 12,9	100,03
18	2 48 58,30	19,648	11 3 11,5	99,49
19	2 50 56,21	19,656	11 13 6,8	98,94
20	2 52 54,17	19,665	11 22 58,8	98,38
21	2 54 52,19	19,674	11 32 47,4	97,83
22	2 56 50,26	19,683	11 42 32,7	97,26
23	2 58 48,39	19,694	11 52 14,5	96,68
24	3 0 46,59	19,704	+12 1 52,9	+ 96,11

1907. JULIO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. VII.

VIERNES 5.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	3 0 46,59	19,704	+12 1 52,9	+ 96,11
1	3 2 44,84	19,714	12 11 27,8	95,53
2	3 4 43,16	19,726	12 20 59,2	94,93
3	3 6 41,55	19,738	12 30 27,0	94,33
4	3 8 40,01	19,748	12 39 51,2	93,74
5	3 10 38,53	19,760	12 49 11,9	93,13
6	3 12 37,13	19,773	12 58 28,8	92,52
7	3 14 35,81	19,786	13 7 42,1	91,90
8	3 16 34,56	19,798	13 16 51,6	91,28
9	3 18 33,39	19,813	13 25 57,4	90,64
10	3 20 32,31	19,826	13 34 59,3	90,01
11	3 22 31,30	19,839	13 43 57,5	89,37
12	3 24 30,38	19,853	13 52 51,7	88,72
13	3 26 29,54	19,868	14 1 42,1	88,08
14	3 28 28,79	19,882	14 10 28,6	87,41
15	3 30 28,12	19,897	14 19 11,0	86,74
16	3 32 27,55	19,913	14 27 49,5	86,08
17	3 34 27,07	19,928	14 36 23,9	85,40
18	3 36 26,68	19,943	14 44 54,3	84,72
19	3 38 26,38	19,959	14 53 20,5	84,03
20	3 40 26,19	19,975	15 1 42,7	83,34
21	3 42 26,08	19,990	15 10 0,6	82,64
22	3 44 26,07	20,007	15 18 14,4	81,94
23	3 46 26,17	20,024	+15 26 23,9	+ 81,23

SÁBADO 6.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	3 48 26,36	20,040	+15 34 29,1	+ 80,52
1	3 50 26,65	20,058	15 42 30,1	79,80
2	3 52 27,05	20,075	15 50 26,7	79,08
3	3 54 27,55	20,092	15 58 19,0	78,34
4	3 56 28,15	20,109	16 6 6,8	77,61
5	3 58 28,86	20,125	16 13 50,3	76,87
6	4 0 29,67	20,143	16 21 29,2	76,12
7	4 2 30,59	20,162	16 29 3,7	75,37
8	4 4 31,61	20,180	16 36 33,6	74,61
9	4 6 32,75	20,198	16 43 59,0	73,85
10	4 8 33,99	20,216	16 51 19,8	73,08
11	4 10 35,34	20,234	16 58 36,0	72,31
12	4 12 36,80	20,253	17 5 47,5	71,53
13	4 14 38,38	20,272	17 12 54,4	70,75
14	4 16 40,06	20,289	17 19 56,5	69,96
15	4 18 41,85	20,308	17 26 53,9	69,17
16	4 20 43,75	20,327	17 33 46,5	68,37
17	4 22 45,77	20,345	17 40 34,3	67,56
18	4 24 47,89	20,363	17 47 17,2	66,75
19	4 26 50,13	20,383	17 53 55,3	65,94
20	4 28 52,48	20,401	18 0 28,5	65,12
21	4 30 54,94	20,419	18 6 56,7	64,29
22	4 32 57,51	20,438	18 13 20,0	63,48
23	4 35 0,19	20,457	18 19 38,4	62,64
24	4 37 2,99	20,475	+18 25 51,7	+ 61,79

DOMINGO 7.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	4 37 2,99	20,475	+18 25 51,7	+ 61,79
1	4 39 5,89	20,493	18 31 59,9	60,95
2	4 41 8,91	20,512	18 38 3,1	60,11
3	4 43 12,03	20,530	18 44 1,2	59,26
4	4 45 15,27	20,549	18 49 54,2	58,40
5	4 47 18,62	20,567	18 55 42,0	57,54
6	4 49 22,07	20,585	19 1 24,7	56,68
7	4 51 25,64	20,603	19 7 2,1	55,80
8	4 53 29,31	20,622	19 12 34,3	54,93
9	4 55 33,10	20,639	19 18 1,2	54,04
10	4 57 36,98	20,657	19 23 22,8	53,16
11	4 59 40,98	20,675	19 28 39,1	52,28
12	5 1 45,08	20,693	19 33 50,1	51,38
13	5 3 49,29	20,710	19 38 55,7	50,48
14	5 5 53,60	20,727	19 43 55,9	49,58
15	5 7 58,01	20,743	19 48 50,7	48,68
16	5 10 2,52	20,761	19 53 40,1	47,77
17	5 12 7,14	20,778	19 58 23,9	46,85
18	5 14 11,85	20,794	20 3 2,3	45,94
19	5 16 16,67	20,811	20 7 35,2	45,02
20	5 18 21,58	20,827	20 12 2,5	44,09
21	5 20 26,59	20,843	20 16 24,3	43,17
22	5 22 31,70	20,859	20 20 40,5	42,23
23	5 24 36,90	20,874	+20 24 51,1	+ 41,29

LUNES 8.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	5 26 42,19	20,890	+20 28 56,0	+ 40,35
1	5 28 47,58	20,905	20 32 55,3	39,42
2	5 30 53,05	20,919	20 36 49,0	38,47
3	5 32 58,61	20,934	20 40 36,9	37,52
4	5 35 4,26	20,949	20 44 19,2	36,57
5	5 37 10,00	20,963	20 47 55,7	35,60
6	5 39 15,82	20,977	20 51 26,4	34,64
7	5 41 21,72	20,990	20 54 51,4	33,68
8	5 43 27,70	21,003	20 58 10,6	32,72
9	5 45 33,76	21,017	21 1 24,0	31,74
10	5 47 39,90	21,030	21 4 31,5	30,77
11	5 49 46,12	21,042	21 7 33,2	29,80
12	5 51 52,40	21,053	21 10 29,1	28,83
13	5 53 58,76	21,066	21 13 19,1	27,84
14	5 56 5,19	21,077	21 16 3,2	26,86
15	5 58 11,68	21,088	21 18 41,4	25,87
16	6 0 18,24	21,099	21 21 13,6	24,88
17	6 2 24,87	21,110	21 23 40,0	23,89
18	6 4 31,56	21,119	21 26 0,3	22,90
19	6 6 38,30	21,128	21 28 14,8	21,91
20	6 8 45,10	21,138	21 30 23,2	20,91
21	6 10 51,96	21,148	21 32 25,7	19,91
22	6 12 58,88	21,157	21 34 22,1	18,91
23	6 15 5,84	21,164	21 36 12,6	17,91
24	6 17 12,85	21,172	+21 37 57,0	+ 16,90

VIII. 1907. JULIO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

MARTES 9.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	6 17 12,85	21,172	+21 37 57,0	+ 16,90
1	6 19 19,91	21,180	21 39 35,4	15,90
2	6 21 27,01	21,188	21 41 7,8	14,89
3	6 23 34,16	21,194	21 42 34,1	13,88
4	6 25 41,34	21,200	21 43 54,4	12,87
5	6 27 48,56	21,207	21 45 8,5	11,86
6	6 29 55,82	21,213	21 46 16,7	10,85
7	6 32 3,11	21,218	21 47 18,7	9,83
8	6 34 10,43	21,222	21 48 14,6	8,82
9	6 36 17,77	21,226	21 49 4,5	7,80
10	6 38 25,15	21,230	21 49 48,2	6,78
11	6 40 32,54	21,234	21 50 25,9	5,77
12	6 42 39,96	21,238	21 50 57,4	4,74
13	6 44 47,39	21,240	21 51 22,8	3,73
14	6 46 54,84	21,243	21 51 42,1	2,71
15	6 49 2,31	21,245	21 51 55,3	1,68
16	6 51 9,78	21,246	21 52 2,3	+ 0,67
17	6 53 17,26	21,248	21 52 3,3	— 0,35
18	6 55 24,75	21,249	21 51 58,1	1,38
19	6 57 32,25	21,249	21 51 46,7	2,40
20	6 59 39,74	21,248	21 51 29,3	3,42
21	7 1 47,23	21,248	21 51 5,7	4,44
22	7 3 54,72	21,248	21 50 36,0	5,46
23	7 6 2,20	21,246	+21 50 0,2	— 6,48

MIÉRCOLES 10.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	7 8 9,67	21,244	+21 49 18,3	— 7,50
1	7 10 17,13	21,242	21 48 30,2	8,53
2	7 12 24,58	21,240	21 47 36,0	9,54
3	7 14 32,01	21,237	21 46 35,7	10,55
4	7 16 39,42	21,233	21 45 29,4	11,57
5	7 18 46,81	21,230	21 44 16,9	12,59
6	7 20 54,18	21,226	21 42 58,3	13,61
7	7 23 1,52	21,222	21 41 33,6	14,62
8	7 25 8,84	21,217	21 40 2,9	15,63
9	7 27 16,12	21,211	21 38 26,0	16,64
10	7 29 23,37	21,205	21 36 43,2	17,65
11	7 31 30,58	21,199	21 34 54,2	18,67
12	7 33 37,76	21,193	21 32 59,2	19,67
13	7 35 44,89	21,186	21 30 58,2	20,68
14	7 37 51,99	21,179	21 28 51,1	21,68
15	7 39 59,04	21,171	21 26 38,1	22,68
16	7 42 6,04	21,163	21 24 19,0	23,68
17	7 44 13,00	21,155	21 21 53,9	24,68
18	7 46 19,90	21,146	21 19 22,8	25,68
19	7 48 26,75	21,137	21 16 45,8	26,67
20	7 50 33,54	21,128	21 14 2,8	27,66
21	7 52 40,28	21,118	21 11 13,9	28,65
22	7 54 46,96	21,108	21 8 19,0	29,64
23	7 56 53,57	21,097	21 5 18,2	30,62
24	7 59 0,12	21,087	+21 2 11,6	— 31,60

JUEVES 11.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	7 59 0,12	21,087	+21 2 11,6	— 31,60
1	8 1 6,61	21,076	20 58 59,0	32,58
2	8 3 13,03	21,064	20 55 40,6	33,56
3	8 5 19,38	21,053	20 52 16,3	34,53
4	8 7 25,66	21,041	20 48 46,2	35,51
5	8 9 31,87	21,028	20 45 10,2	36,48
6	8 11 38,00	21,016	20 41 28,5	37,43
7	8 13 44,06	21,003	20 37 41,0	38,40
8	8 15 50,04	20,989	20 33 47,7	39,36
9	8 17 55,93	20,976	20 29 48,7	40,31
10	8 20 1,75	20,963	20 25 44,0	41,27
11	8 22 7,48	20,948	20 21 33,5	42,22
12	8 24 13,13	20,934	20 17 17,4	43,15
13	8 26 18,69	20,920	20 12 55,7	44,10
14	8 28 24,17	20,905	20 8 28,2	45,04
15	8 30 29,55	20,890	20 3 55,2	45,97
16	8 32 34,85	20,875	19 59 16,6	46,90
17	8 34 40,05	20,859	19 54 32,4	47,83
18	8 36 45,16	20,844	19 49 42,7	48,74
19	8 38 50,18	20,828	19 44 47,5	49,67
20	8 40 55,10	20,813	19 39 46,7	50,58
21	8 42 59,93	20,797	19 34 40,5	51,49
22	8 45 4,66	20,780	19 29 28,8	52,39
23	8 47 9,29	20,763	+19 24 11,8	— 53,29

VIERNES 12.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	8 49 13,82	20,747	+19 18 49,3	— 54,20
1	8 51 18,25	20,730	19 13 21,4	55,09
2	8 53 22,58	20,713	19 7 48,2	55,98
3	8 55 26,81	20,697	19 2 9,7	56,86
4	8 57 30,94	20,679	18 56 25,9	57,74
5	8 59 34,96	20,662	18 50 36,8	58,62
6	9 1 38,88	20,644	18 44 42,5	59,49
7	9 3 42,69	20,627	18 38 42,9	60,36
8	9 5 46,40	20,610	18 32 38,2	61,21
9	9 7 50,01	20,592	18 26 28,4	62,07
10	9 9 53,50	20,573	18 20 13,4	62,93
11	9 11 56,89	20,557	18 13 53,3	63,77
12	9 14 0,18	20,538	18 7 28,2	64,61
13	9 16 3,35	20,520	18 0 58,0	65,45
14	9 18 6,42	20,503	17 54 22,8	66,28
15	9 20 9,38	20,485	17 47 42,7	67,10
16	9 22 12,24	20,467	17 40 57,6	67,93
17	9 24 14,98	20,448	17 34 7,5	68,75
18	9 26 17,62	20,431	17 27 12,6	69,55
19	9 28 20,15	20,413	17 20 12,9	70,36
20	9 30 22,57	20,395	17 13 8,3	71,16
21	9 32 24,89	20,378	17 5 59,0	71,96
22	9 34 27,10	20,359	16 58 44,8	72,75
23	9 36 29,20	20,341	16 51 26,0	73,53
24	9 38 31,19	20,323	+16 44 2,5	— 74,31

1907. JULIO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. IX.

SÁBADO 13.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	9 38 31,19	20,323	+16 44 2,5	−74,31
1	9 40 33,07	20,305	16 36 34,3	75,09
2	9 42 34,85	20,288	16 29 1,4	75,86
3	9 44 36,52	20,270	16 21 24,0	76,61
4	9 46 38,09	20,253	16 13 42,1	77,37
5	9 48 39,55	20,235	16 5 55,6	78,13
6	9 50 40,91	20,218	15 58 4,6	78,88
7	9 52 42,17	20,201	15 50 9,1	79,62
8	9 54 43,32	20,183	15 42 9,2	80,35
9	9 56 44,37	20,167	15 34 4,9	81,08
10	9 58 45,32	20,150	15 25 56,3	81,80
11	10 0 46,17	20,133	15 17 43,3	82,53
12	10 2 46,92	20,117	15 9 26,0	83,23
13	10 4 47,57	20,100	15 1 4,5	83,93
14	10 6 48,12	20,084	14 52 38,8	84,64
15	10 8 48,58	20,068	14 44 8,8	85,34
16	10 10 48,94	20,053	14 35 34,7	86,03
17	10 12 49,21	20,038	14 26 56,5	86,71
18	10 14 49,39	20,022	14 18 14,2	87,38
19	10 16 49,47	20,006	14 9 27,9	88,05
20	10 18 49,46	19,992	14 0 37,6	88,73
21	10 20 49,37	19,977	13 51 43,2	89,38
22	10 22 49,18	19,962	13 42 45,0	90,03
23	10 24 48,91	19,948	+13 33 42,8	−90,68

DOMINGO 14.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	10 26 48,56	19,934	+13 24 36,8	−91,33
1	10 28 48,12	19,920	13 15 26,9	91,96
2	10 30 47,60	19,906	13 6 13,3	92,59
3	10 32 46,99	19,893	12 56 55,8	93,22
4	10 34 46,31	19,880	12 47 34,7	93,83
5	10 36 45,55	19,868	12 38 9,9	94,44
6	10 38 44,72	19,856	12 28 41,4	95,05
7	10 40 43,82	19,843	12 19 9,3	95,64
8	10 42 42,84	19,831	12 9 33,7	96,23
9	10 44 41,79	19,820	11 59 54,5	96,82
10	10 46 40,68	19,809	11 50 11,8	97,40
11	10 48 39,50	19,798	11 40 25,7	97,98
12	10 50 38,25	19,788	11 30 36,0	98,55
13	10 52 36,95	19,778	11 20 43,1	99,11
14	10 54 35,59	19,768	11 10 46,7	99,67
15	10 56 34,16	19,758	11 0 47,1	100,21
16	10 58 32,69	19,750	10 50 44,2	100,76
17	11 0 31,16	19,741	10 40 38,0	101,30
18	11 2 29,58	19,733	10 30 28,6	101,83
19	11 4 27,95	19,724	10 20 16,1	102,34
20	11 6 26,27	19,717	10 10 0,5	102,87
21	11 8 24,55	19,711	9 59 41,7	103,38
22	11 10 22,80	19,704	9 49 19,9	103,88
23	11 12 21,00	19,697	9 38 55,1	104,38
24	11 14 19,16	19,692	+ 9 28 27,4	−104,87

LUNES 15.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	11 14 19,16	19,692	+ 9 28 27,4	−104,87
1	11 16 17,30	19,687	9 17 56,7	105,36
2	11 18 15,40	19,681	9 7 23,1	105,84
3	11 20 13,47	19,676	8 56 46,6	106,31
4	11 22 11,51	19,673	8 46 7,4	106,78
5	11 24 9,54	19,669	8 35 25,3	107,24
6	11 26 7,54	19,665	8 24 40,5	107,69
7	11 28 5,52	19,663	8 13 53,0	108,13
8	11 30 3,49	19,661	8 3 2,9	108,58
9	11 32 1,45	19,659	7 52 10,1	109,01
10	11 33 59,40	19,658	7 41 14,8	109,43
11	11 35 57,34	19,657	7 30 16,9	109,85
12	11 37 55,28	19,657	7 19 16,6	110,27
13	11 39 53,22	19,657	7 8 13,7	110,68
14	11 41 51,16	19,657	6 57 8,5	111,08
15	11 43 49,10	19,658	6 46 0,8	111,47
16	11 45 47,06	19,660	6 34 50,9	111,85
17	11 47 45,02	19,662	6 23 38,6	112,23
18	11 49 43,00	19,664	6 12 24,1	112,61
19	11 51 40,99	19,668	6 1 7,3	112,98
20	11 53 39,01	19,672	5 49 48,4	113,33
21	11 55 37,05	19,676	5 38 27,4	113,68
22	11 57 35,12	19,681	5 27 4,3	114,03
23	11 59 33,22	19,686	+ 5 15 39,1	−114,37

MARTES 16.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	12 1 31,35	19,691	+ 5 4 11,9	−114,69
1	12 3 29,51	19,698	4 52 42,8	115,02
2	12 5 27,72	19,706	4 41 11,7	115,33
3	12 7 25,98	19,713	4 29 38,8	115,64
4	12 9 24,28	19,721	4 18 4,0	115,95
5	12 11 22,63	19,729	4 6 27,4	116,24
6	12 13 21,03	19,738	3 54 49,1	116,53
7	12 15 19,49	19,748	3 43 9,1	116,81
8	12 17 18,01	19,759	3 31 27,4	117,08
9	12 19 16,60	19,770	3 19 44,1	117,35
10	12 21 15,25	19,782	3 7 59,2	117,61
11	12 23 13,98	19,794	2 56 12,8	117,85
12	12 25 12,78	19,807	2 44 25,0	118,09
13	12 27 11,66	19,820	2 32 35,7	118,34
14	12 29 10,62	19,833	2 20 44,9	118,57
15	12 31 9,66	19,848	2 8 52,9	118,78
16	12 33 8,80	19,864	1 56 59,5	119,00
17	12 35 8,03	19,879	1 45 4,9	119,20
18	12 37 7,35	19,896	1 33 9,1	119,40
19	12 39 6,78	19,913	1 21 12,1	119,58
20	12 41 6,31	19,931	1 9 14,1	119,77
21	12 43 5,95	19,949	0 57 14,9	119,95
22	12 45 5,70	19,968	0 45 14,7	120,11
23	12 47 5,57	19,988	0 33 13,6	120,26
24	12 49 5,55	20,008	+ 0 21 11,6	−120,41

X. 1907. JULIO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

MIÉRCOLES 17.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	12 49 5,55	20,008	+ 0 21 11,6	—120,41
1	12 51 5,66	20,029	+ 0 9 8,7	120,56
2	12 53 5,90	20,050	— 0 2 55,1	120,69
3	12 55 6,26	20,072	0 14 59,6	120,81
4	12 57 6,76	20,095	0 27 4,8	120,93
5	12 59 7,40	20,119	0 39 10,7	121,03
6	13 1 8,19	20,143	0 51 17,2	121,13
7	13 3 9,11	20,167	1 3 24,3	121,23
8	13 5 10,19	20,193	1 15 31,9	121,30
9	13 7 11,42	20,219	1 27 39,9	121,38
10	13 9 12,82	20,246	1 39 48,4	121,44
11	13 11 14,37	20,273	1 51 57,2	121,49
12	13 13 16,09	20,301	2 4 6,3	121,54
13	13 15 17,98	20,330	2 16 15,7	121,58
14	13 17 20,05	20,359	2 28 25,3	121,61
15	13 19 22,29	20,389	2 40 35,0	121,62
16	13 21 24,72	20,420	2 52 44,7	121,63
17	13 23 27,33	20,451	3 4 54,6	121,63
18	13 25 30,13	20,483	3 17 4,3	121,62
19	13 27 33,12	20,515	3 29 14,0	121,61
20	13 29 36,31	20,549	3 41 23,6	121,58
21	13 31 39,71	20,583	3 53 32,9	121,53
22	13 33 43,31	20,617	4 5 42,0	121,49
23	13 35 47,11	20,652	— 4 17 50,8	—121,43

JUEVES 18.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	13 37 51,13	20,688	— 4 29 59,2	—121,37
1	13 39 55,37	20,725	4 42 7,2	121,28
2	13 41 59,83	20,763	4 54 14,6	121,19
3	13 44 4,52	20,801	5 6 21,5	121,10
4	13 46 9,44	20,840	5 18 27,8	120,99
5	13 48 14,60	20,879	5 30 33,4	120,87
6	13 50 19,99	20,919	5 42 38,2	120,73
7	13 52 25,63	20,960	5 54 42,2	120,60
8	13 54 31,51	21,001	6 6 45,4	120,45
9	13 56 37,64	21,043	6 18 47,6	120,28
10	13 58 44,03	21,085	6 30 48,8	120,11
11	14 0 50,67	21,128	6 42 48,9	119,93
12	14 2 57,57	21,173	6 54 47,9	119,73
13	14 5 4,74	21,218	7 6 45,6	119,52
14	14 7 12,18	21,263	7 18 42,1	119,31
15	14 9 19,89	21,309	7 30 37,3	119,08
16	14 11 27,89	21,356	7 42 31,0	118,83
17	14 13 36,16	21,403	7 54 23,3	118,58
18	14 15 44,72	21,450	8 6 14,0	118,32
19	14 17 53,56	21,498	8 18 3,1	118,03
20	14 20 2,70	21,548	8 29 50,4	117,74
21	14 22 12,13	21,598	8 41 36,0	117,45
22	14 24 21,87	21,648	8 53 19,8	117,14
23	14 26 31,90	21,698	9 5 1,7	116,81
24	14 28 42,25	21,750	— 9 16 41,5	—116,47

VIERNES 19.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	14 28 42,25	21,750	— 9 16 41,5	—116,47
1	14 30 52,90	21,802	9 28 19,3	116,13
2	14 33 3,87	21,855	9 39 55,0	115,76
3	14 35 15,16	21,908	9 51 28,4	115,38
4	14 37 26,76	21,962	10 2 59,5	114,99
5	14 39 38,70	22,016	10 14 28,3	114,59
6	14 41 50,95	22,071	10 25 54,6	114,18
7	14 44 3,55	22,127	10 37 18,4	113,74
8	14 46 16,47	22,182	10 48 39,5	113,30
9	14 48 29,73	22,239	10 59 58,0	112,85
10	14 50 43,34	22,296	11 11 13,7	112,38
11	14 52 57,28	22,353	11 22 26,5	111,89
12	14 55 11,57	22,411	11 33 36,4	111,40
13	14 57 26,21	22,470	11 44 43,3	110,89
14	14 59 41,21	22,529	11 55 47,1	110,37
15	15 1 56,56	22,588	12 6 47,7	109,83
16	15 4 12,27	22,648	12 17 45,0	109,28
17	15 6 28,34	22,709	12 28 39,0	108,71
18	15 8 44,78	22,770	12 39 29,5	108,13
19	15 11 1,58	22,831	12 50 16,5	107,53
20	15 13 18,75	22,892	13 0 59,8	106,92
21	15 15 36,28	22,954	13 11 39,5	106,29
22	15 17 54,20	23,017	13 22 15,3	105,65
23	15 20 12,48	23,079	—13 32 47,3	—105,00

SÁBADO 20.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	15 22 31,15	23,143	—13 43 15,3	—104,33
1	15 24 50,19	23,206	13 53 39,3	103,65
2	15 27 9,62	23,270	14 3 59,1	102,94
3	15 29 29,43	23,334	14 14 14,6	102,23
4	15 31 49,63	23,398	14 24 25,8	101,50
5	15 34 10,21	23,463	14 34 32,6	100,75
6	15 36 31,18	23,528	14 44 34,8	99,99
7	15 38 52,54	23,593	14 54 32,5	99,22
8	15 41 14,29	23,658	15 4 25,4	98,42
9	15 43 36,43	23,723	15 14 13,5	97,62
10	15 45 58,96	23,788	15 23 56,8	96,79
11	15 48 21,89	23,854	15 33 35,0	95,95
12	15 50 45,21	23,920	15 43 8,2	95,10
13	15 53 8,93	23,987	15 52 36,2	94,23
14	15 55 33,05	24,053	16 1 58,9	93,34
15	15 57 57,56	24,118	16 11 16,3	92,44
16	16 0 22,47	24,185	16 20 28,2	91,52
17	16 2 47,78	24,251	16 29 34,5	90,58
18	16 5 13,48	24,317	16 38 35,2	89,63
19	16 7 39,58	24,383	16 47 30,1	88,67
20	16 10 6,08	24,449	16 56 19,2	87,69
21	16 12 32,97	24,514	17 5 2,4	86,69
22	16 15 0,25	24,580	17 13 39,5	85,67
23	16 17 27,93	24,647	17 22 10,4	84,64
24	16 19 56,01	24,713	—17 30 35,2	— 83,60

1907. JULIO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. XI.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	DOMINGO 21.			
	h m s	s	° ′ ″	″
0	16 19 56,01	24,713	—17 30 35,2	— 83,60
1	16 22 24,48	24,778	17 38 53,6	82,53
2	16 24 53,34	24,843	17 47 5,6	81,46
3	16 27 22,59	24,907	17 55 11,1	80,37
4	16 29 52,22	24,972	18 3 10,0	79,26
5	16 32 22,25	25,037	18 11 2,2	78,13
6	16 34 52,66	25,100	18 18 47,6	76,98
7	16 37 23,45	25,163	18 26 26,0	75,83
8	16 39 54,62	25,227	18 33 57,5	74,67
9	16 42 26,17	25,289	18 41 22,0	73,48
10	16 44 58,09	25,352	18 48 39,2	72,27
11	16 47 30,39	25,413	18 55 49,2	71,05
12	16 50 3,05	25,475	19 2 51,8	69,82
13	16 52 36,09	25,536	19 9 47,0	68,58
14	16 55 9,48	25,596	19 16 34,7	67,31
15	16 57 43,24	25,656	19 23 14,7	66,03
16	17 0 17,35	25,714	19 29 47,0	64,73
17	17 2 51,81	25,773	19 36 11,5	63,43
18	17 5 26,63	25,831	19 42 28,1	62,10
19	17 8 1,78	25,888	19 48 36,7	60,77
20	17 10 37,28	25,944	19 54 37,3	59,42
21	17 13 13,11	25,999	20 0 29,7	58,06
22	17 15 49,27	26,053	20 6 14,0	56,68
23	17 18 25,75	26,108	—20 11 49,9	— 55,28
	LUNES 22.			
0	17 21 2,56	26,161	—20 17 17,4	— 53,88
1	17 23 39,68	26,213	20 22 36,4	52,46
2	17 26 17,11	26,264	20 27 46,9	51,03
3	17 28 54,85	26,314	20 32 48,8	49,58
4	17 31 32,88	26,363	20 37 41,9	48,13
5	17 34 11,20	26,411	20 42 26,3	46,68
6	17 36 49,81	26,458	20 47 1,9	45,18
7	17 39 28,69	26,504	20 51 28,5	43,68
8	17 42 7,86	26,549	20 55 46,1	42,18
9	17 44 47,28	26,593	20 59 54,7	40,68
10	17 47 26,97	26,635	21 3 54,2	39,15
11	17 50 6,90	26,677	21 7 44,5	37,62
12	17 52 47,09	26,718	21 11 25,6	36,07
13	17 55 27,51	26,756	21 14 57,3	34,51
14	17 58 8,16	26,794	21 18 19,7	32,95
15	18 0 49,04	26,831	21 21 32,7	31,38
16	18 3 30,13	26,865	21 24 36,2	29,78
17	18 6 11,42	26,898	21 27 30,1	28,19
18	18 8 52,91	26,932	21 30 14,5	26,60
19	18 11 34,60	26,963	21 32 49,3	24,99
20	18 14 16,47	26,993	21 35 14,4	23,38
21	18 16 58,51	27,021	21 37 29,8	21,75
22	18 19 40,72	27,048	21 39 35,4	20,12
23	18 22 23,08	27,073	21 41 31,2	18,48
24	18 25 5,59	27,097	—21 43 17,2	— 16,84

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	MARTES 23.			
	h m s	s	° ′ ″	″
0	18 25 5,59	27,097	—21 43 17,2	— 16,84
1	18 27 48,24	27,120	21 44 53,3	15,19
2	18 30 31,03	27,141	21 46 19,5	13,54
3	18 33 13,93	27,160	21 47 35,8	11,88
4	18 35 56,95	27,178	21 48 42,1	10,23
5	18 38 40,06	27,194	21 49 38,5	8,56
6	18 41 23,28	27,209	21 50 24,8	6,88
7	18 44 6,57	27,222	21 51 1,1	5,21
8	18 46 49,94	27,234	21 51 27,3	3,54
9	18 49 33,38	27,245	21 51 43,6	1,87
10	18 52 16,88	27,253	21 51 49,7	— 0,18
11	18 55 0,41	27,259	21 51 45,7	+ 1,50
12	18 57 43,99	27,266	21 51 31,7	3,18
13	19 0 27,60	27,270	21 51 7,6	4,87
14	19 3 11,23	27,272	21 50 33,3	6,55
15	19 5 54,86	27,273	21 49 49,0	8,23
16	19 8 38,50	27,272	21 48 54,5	9,92
17	19 11 22,12	27,268	21 47 50,0	11,59
18	19 14 5,72	27,265	21 46 35,4	13,28
19	19 16 49,30	27,259	21 45 10,7	14,95
20	19 19 32,83	27,251	21 43 36,0	16,63
21	19 22 16,31	27,243	21 41 51,2	18,29
22	19 24 59,75	27,233	21 39 56,5	19,96
23	19 27 43,11	27,220	—21 37 51,7	+ 21,63
	MIÉRCOLES 24.			
0	19 30 26,39	27,207	—21 35 36,9	+ 23,29
1	19 33 9,59	27,193	21 33 12,2	24,95
2	19 35 52,70	27,176	21 30 37,5	26,60
3	19 38 35,70	27,158	21 27 53,0	28,25
4	19 41 18,59	27,138	21 24 58,5	29,89
5	19 44 1,35	27,116	21 21 54,3	31,52
6	19 46 43,98	27,094	21 18 40,3	33,14
7	19 49 26,48	27,071	21 15 16,6	34,77
8	19 52 8,83	27,045	21 11 43,1	36,38
9	19 54 51,02	27,018	21 8 0,0	37,98
10	19 57 33,04	26,990	21 4 7,3	39,58
11	20 0 14,90	26,961	21 0 5,1	41,17
12	20 2 56,57	26,929	20 55 53,3	42,75
13	20 5 38,05	26,897	20 51 32,1	44,32
14	20 8 19,33	26,863	20 47 1,5	45,88
15	20 11 0,40	26,828	20 42 21,5	47,43
16	20 13 41,26	26,792	20 37 32,3	48,97
17	20 16 21,90	26,754	20 32 33,9	50,49
18	20 19 2,31	26,716	20 27 26,4	52,02
19	20 21 42,49	26,677	20 22 9,7	53,53
20	20 24 22,43	26,635	20 16 44,1	55,02
21	20 27 2,11	26,593	20 11 9,5	56,50
22	20 29 41,54	26,550	20 5 26,1	57,97
23	20 32 20,71	26,505	19 59 33,9	59,43
24	20 34 59,60	26,459	—19 53 32,9	+ 60,88

XII. 1907. JULIO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

JUEVES 25.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m. "
0	20 34 59,60	26,459	—19 53 32,9	+ 60,88
1	20 37 38,22	26,413	19 47 23,4	62,31
2	20 40 16,55	26,365	19 41 5,2	63,73
3	20 42 54,60	26,317	19 34 38,6	65,13
4	20 45 32,35	26,267	19 28 3,7	66,52
5	20 48 9,80	26,217	19 21 20,4	67,90
6	20 50 46,95	26,166	19 14 28,9	69,27
7	20 53 23,79	26,113	19 7 29,2	70,62
8	20 56 0,31	26,061	19 0 21,5	71,94
9	20 58 36,52	26,008	18 53 5,9	73,26
10	21 1 12,40	25,953	18 45 42,4	74,57
11	21 3 47,95	25,897	18 38 11,1	75,85
12	21 6 23,16	25,840	18 30 32,2	77,13
13	21 8 58,03	25,783	18 22 45,6	78,38
14	21 11 32,56	25,727	18 14 51,6	79,62
15	21 14 6,75	25,669	18 6 50,2	80,84
16	21 16 40,59	25,611	17 58 41,5	82,05
17	21 19 14,08	25,552	17 50 25,6	83,24
18	21 21 47,21	25,492	17 42 2,6	84,42
19	21 24 19,98	25,432	17 33 32,6	85,58
20	21 26 52,39	25,371	17 24 55,7	86,71
21	21 29 24,43	25,310	17 16 12,1	87,83
22	21 31 56,11	25,249	17 7 21,7	88,95
23	21 34 27,42	25,187	—16 58 24,7	+ 90,04

VIERNES 26.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m. "
0	21 36 58,35	25,124	—16 49 21,2	+ 91,12
1	21 39 28,91	25,062	16 40 11,3	92,18
2	21 41 59,09	24,998	16 30 55,1	93,21
3	21 44 28,89	24,936	16 21 32,8	94,23
4	21 46 58,32	24,873	16 12 4,3	95,24
5	21 49 27,37	24,809	16 2 29,9	96,22
6	21 51 56,03	24,746	15 52 49,7	97,18
7	21 54 24,32	24,682	15 43 3,6	98,15
8	21 56 52,21	24,618	15 33 11,9	99,08
9	21 59 19,73	24,554	15 23 14,6	100,00
10	22 1 46,86	24,490	15 13 11,9	100,90
11	22 4 13,61	24,425	15 3 3,8	101,78
12	22 6 39,96	24,360	14 52 50,5	102,64
13	22 9 5,93	24,296	14 42 32,1	103,49
14	22 11 31,51	24,232	14 32 8,6	104,33
15	22 13 56,71	24,168	14 21 40,2	105,13
16	22 16 21,52	24,103	14 11 7,0	105,93
17	22 18 45,95	24,039	14 0 29,0	106,71
18	22 21 9,99	23,975	13 49 46,5	107,47
19	22 23 33,65	23,912	13 38 59,4	108,22
20	22 25 56,93	23,848	13 28 7,9	108,94
21	22 28 19,82	23,783	13 17 12,1	109,65
22	22 30 42,33	23,720	13 6 12,1	110,34
23	22 33 4,46	23,657	12 55 8,0	111,03
24	22 35 26,21	23,594	—12 43 59,8	+111,68

SÁBADO 27.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m. "
0	22 35 26,21	23,594	—12 43 59,8	+111,68
1	22 37 47,59	23,531	12 32 47,8	112,32
2	22 40 8,58	23,468	12 21 32,0	112,94
3	22 42 29,21	23,407	12 10 12,5	113,55
4	22 44 49,46	23,344	11 58 49,4	114,14
5	22 47 9,34	23,283	11 47 22,8	114,73
6	22 49 28,85	23,222	11 35 52,7	115,28
7	22 51 48,00	23,161	11 24 19,4	115,82
8	22 54 6,78	23,099	11 12 42,9	116,34
9	22 56 25,19	23,039	11 1 3,3	116,86
10	22 58 43,25	22,980	10 49 20,6	117,36
11	23 1 0,95	22,920	10 37 35,0	117,83
12	23 3 18,29	22,861	10 25 46,6	118,29
13	23 5 35,28	22,803	10 13 55,5	118,73
14	23 7 51,92	22,743	10 2 1,8	119,17
15	23 10 8,20	22,685	9 50 5,5	119,59
16	23 12 24,14	22,629	9 38 6,7	119,99
17	23 14 39,75	22,572	9 26 5,6	120,37
18	23 16 55,00	22,515	9 14 2,3	120,74
19	23 19 9,93	22,460	9 1 56,7	121,10
20	23 21 24,52	22,403	8 49 49,1	121,43
21	23 23 38,77	22,349	8 37 39,5	121,77
22	23 25 52,71	22,295	8 25 27,9	122,08
23	23 28 6,31	22,241	— 8 13 14,5	+122,38

DOMINGO 28.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m. "
0	23 30 19,60	22,188	— 8 0 59,4	+122,65
1	23 32 32,57	22,135	7 48 42,7	122,92
2	23 34 45,22	22,083	7 36 24,4	123,18
3	23 36 57,56	22,031	7 24 4,6	123,43
4	23 39 9,59	21,979	7 11 43,3	123,65
5	23 41 21,31	21,928	6 59 20,8	123,85
6	23 43 32,73	21,879	6 46 57,1	124,06
7	23 45 43,86	21,830	6 34 32,1	124,25
8	23 47 54,69	21,781	6 22 6,1	124,42
9	23 50 5,23	21,733	6 9 39,1	124,58
10	23 52 15,48	21,684	5 57 11,2	124,73
11	23 54 25,44	21,638	5 44 42,5	124,86
12	23 56 35,13	21,592	5 32 12,9	124,98
13	23 58 44,54	21,546	5 19 42,7	125,08
14	0 0 53,68	21,500	5 7 11,9	125,18
15	0 3 2,54	21,456	4 54 40,6	125,27
16	0 5 11,15	21,413	4 42 8,7	125,34
17	0 7 19,49	21,368	4 29 36,5	125,39
18	0 9 27,57	21,326	4 17 4,0	125,44
19	0 11 35,40	21,283	4 4 31,2	125,48
20	0 13 42,97	21,243	3 51 58,2	125,51
21	0 15 50,31	21,202	3 39 25,1	125,52
22	0 17 57,39	21,161	3 26 52,0	125,52
23	0 20 4,24	21,123	3 14 18,9	125,51
24	0 22 10,86	21,083	— 3 1 45,9	+125,49

1907. JULIO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. XIII.

LUNES 29.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	0 22 10,86	21,083	— 3 1 45,9	+125,49
1	0 24 17,24	21,045	2 49 13,0	125,46
2	0 26 23,40	21,008	2 36 40,4	125,41
3	0 28 29,33	20,970	2 24 8,1	125,36
4	0 30 35,04	20,935	2 11 36,1	125,29
5	0 32 40,55	20,899	1 59 4,6	125,22
6	0 34 45,83	20,863	1 46 33,5	125,13
7	0 36 50,91	20,829	1 34 3,0	125,03
8	0 38 55,78	20,796	1 21 33,1	124,93
9	0 41 0,46	20,763	1 9 3,8	124,82
10	0 43 4,94	20,731	0 56 35,3	124,69
11	0 45 9,23	20,699	0 44 7,5	124,55
12	0 47 13,33	20,668	0 31 40,7	124,40
13	0 49 17,24	20,637	0 19 14,7	124,25
14	0 51 20,97	20,608	— 0 6 49,6	124,09
15	0 53 24,53	20,579	+ 0 5 34,4	123,91
16	0 55 27,92	20,550	0 17 57,3	123,73
17	0 57 31,13	20,523	0 30 19,1	123,54
18	0 59 34,19	20,496	0 42 39,8	123,34
19	1 1 37,08	20,468	0 54 59,2	123,13
20	1 3 39,81	20,443	1 7 17,3	122,90
21	1 5 42,39	20,418	1 19 34,0	122,68
22	1 7 44,82	20,393	1 31 49,4	122,44
23	1 9 47,10	20,368	+ 1 44 3,3	+122,19

MARTES 30.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	1 11 49,24	20,345	+ 1 56 15,7	+121,94
1	1 13 51,24	20,323	2 8 26,6	121,68
2	1 15 53,11	20,301	2 20 35,8	121,40
3	1 17 54,85	20,279	2 32 43,4	121,13
4	1 19 56,46	20,258	2 44 49,3	120,84
5	1 21 57,95	20,238	2 56 53,5	120,54
6	1 23 59,31	20,218	3 8 55,8	120,23
7	1 26 0,56	20,199	3 20 56,3	119,93
8	1 28 1,70	20,181	3 32 54,9	119,61
9	1 30 2,73	20,163	3 44 51,6	119,28
10	1 32 3,66	20,146	3 56 46,3	118,95
11	1 34 4,48	20,129	4 8 39,0	118,60
12	1 36 5,21	20,113	4 20 29,5	118,25
13	1 38 5,84	20,098	4 32 18,0	117,90
14	1 40 6,38	20,083	4 44 4,3	117,53
15	1 42 6,83	20,068	4 55 48,3	117,16
16	1 44 7,20	20,055	5 7 30,2	116,78
17	1 46 7,49	20,042	5 19 9,7	116,39
18	1 48 7,70	20,029	5 30 46,9	116,00
19	1 50 7,84	20,018	5 42 21,7	115,59
20	1 52 7,91	20,006	5 53 54,0	115,18
21	1 54 7,91	19,995	6 5 23,9	114,78
22	1 56 7,85	19,985	6 16 51,3	114,36
23	1 58 7,73	19,976	6 28 16,2	113,93
24	2 0 7,56	19,967	+ 6 39 38,4	+113,49

MIÉRCOLES 31.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	2 0 7,56	19,967	+ 6 39 38,4	+113,49
1	2 2 7,33	19,958	6 50 58,1	113,05
2	2 4 7,05	19,950	7 2 15,0	112,60
3	2 6 6,73	19,943	7 13 29,3	112,15
4	2 8 6,36	19,935	7 24 40,8	111,68
5	2 10 5,95	19,929	7 35 49,5	111,22
6	2 12 5,51	19,923	7 46 55,4	110,74
7	2 14 5,03	19,918	7 57 58,4	110,27
8	2 16 4,52	19,913	8 8 58,6	109,78
9	2 18 3,98	19,908	8 19 55,8	109,28
10	2 20 3,42	19,905	8 30 50,0	108,78
11	2 22 2,84	19,902	8 41 41,2	108,28
12	2 24 2,24	19,898	8 52 29,3	107,77
13	2 26 1,62	19,896	9 3 14,4	107,25
14	2 28 0,99	19,894	9 13 56,3	106,73
15	2 30 0,35	19,893	9 24 35,1	106,20
16	2 31 59,71	19,892	9 35 10,7	105,67
17	2 33 59,06	19,892	9 45 43,1	105,13
18	2 35 58,41	19,891	9 56 12,2	104,57
19	2 37 57,75	19,892	10 6 37,9	104,02
20	2 39 57,11	19,893	10 17 0,4	103,47
21	2 41 56,47	19,894	10 27 19,5	102,89
22	2 43 55,84	19,896	10 37 35,1	102,33
23	2 45 55,22	19,898	+10 47 47,4	+101,75

JUEVES 32.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	2 47 54,62	19,901	+10 57 56,1	+101,17

XIV. 1907. JULIO. **MERCURIO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	230 42 39,7	—0 25 38,2	9,6583995	122 46 27,5	—0 14 55,8	9,8918351
1	233 34 6,2	0 46 36,8	9,6606320	123 31 24,4	0 27 52,0	9,8833613
2	236 23 55,4	1 7 16,5	9,6625998	124 12 37,0	0 41 12,8	9,8749262
3	239 12 21,1	1 27 36,1	9,6643035	124 49 58,1	0 54 56,4	9,8665472
4	241 59 37,0	1 47 34,3	9,6657445	125 23 19,8	1 9 0,3	9,8582457
5	244 45 56,0	2 7 10,3	9,6669234	125 52 34,7	1 23 21,9	9,8500440
6	247 31 31,2	2 26 22,8	9,6678408	126 17 34,9	1 37 58,1	9,8419695
7	250 16 35,1	2 45 11,0	9,6684976	126 38 13,0	1 52 45,5	9,8340507
8	253 1 20,2	3 3 33,7	9,6688940	126 54 22,2	2 7 40,1	9,8263208
9	255 45 58,6	3 21 29,8	9,6690304	127 5 56,1	2 22 37,7	9,8188161
10	258 30 42,8	3 38 58,2	9,6689067	127 12 49,6	2 37 33,3	9,8115766
11	261 15 44,9	3 55 57,7	9,6685228	127 14 59,0	2 52 21,3	9,8046464
12	264 1 17,0	4 12 26,9	9,6678788	127 12 22,2	3 6 55,7	9,7980733
13	266 47 31,6	4 28 24,5	9,6669741	127 4 59,4	3 21 9,8	9,7919084
14	269 34 41,0	4 43 48,8	9,6658080	126 52 53,6	3 34 56,2	9,7862064
15	272 22 57,8	4 58 38,3	9,6643799	126 36 10,8	3 48 7,3	9,7810243
16	275 12 34,9	5 12 50,9	9,6626889	126 15 0,3	4 0 34,8	9,7764210
17	278 3 45,4	5 26 24,6	9,6607340	125 49 35,8	4 12 10,1	9,7724571
18	280 56 42,7	5 39 17,3	9,6585144	125 20 15,1	4 22 44,6	9,7691916
19	283 51 40,6	5 51 26,2	9,6560289	124 47 20,5	4 32 9,6	9,7666825
20	286 48 53,3	6 2 48,8	9,6532767	124 11 19,3	4 40 16,9	9,7649839
21	289 48 35,5	6 13 21,9	9,6502569	123 32 42,9	4 46 58,9	9,7641448
22	292 51 2,5	6 23 2,1	9,6469686	122 52 7,2	4 52 8,6	9,7642074
23	295 56 30,1	6 31 45,8	9,6434118	122 10 11,8	4 55 40,4	9,7652058
24	299 5 14,7	6 39 28,9	9,6395860	121 27 39,3	4 57 29,9	9,7671622
25	302 17 33,4	6 46 6,8	9,6354921	120 45 14,4	4 57 34,5	9,7700905
26	305 33 43,9	6 51 34,8	9,6311309	120 3 43,0	4 55 53,2	9,7739903
27	308 54 4,5	6 55 47,5	9,6265045	119 23 50,9	4 52 26,5	9,7788505
28	312 18 54,5	6 58 39,0	9,6216161	118 46 23,1	4 47 17,0	9,7846478
29	315 48 33,8	7 0 3,2	9,6164699	118 12 2,4	4 40 28,8	9,7913468
30	319 23 22,9	6 59 53,2	9,6110719	117 41 28,9	4 32 7,2	9,7989032
31	323 3 42,9	6 58 1,7	9,6054298	117 15 18,9	4 22 18,8	9,8072644
32	326 49 55,7	—6 54 21,2	9,5995540	116 54 4,9	—4 11 11,3	9,8163703

Día 9 á 0^h 35^m, en el Afelio.
Día 10 á 22 51, estacionario.
Día 24 á 14 42, ℘.
Día 29 á 9 27, máx. lat. helioc. austral.

1907. JULIO. **MERCURIO.** XV.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	8 20 0,07	+19 18 21,7	11,3	4,3	8 20 13,85	+19 16 35,8	1 50,3
1	8 22 52,62	18 55 25,3	11,5	4,4	8 23 5,03	18 53 41,6	1 49,2
2	8 25 28,64	18 32 47,7	11,7	4,5	8 25 39,64	18 31 7,0	1 47,8
3	8 27 47,79	18 10 35,2	12,0	4,5	8 27 57,37	18 8 58,1	1 46,2
4	8 29 49,72	17 48 54,5	12,2	4,6	8 29 57,86	17 47 21,8	1 44,2
5	8 31 34,11	17 27 52,0	12,4	4,7	8 31 40,82	17 26 24,2	1 42,0
6	8 33 0,59	17 7 34,5	12,7	4,8	8 33 5,89	17 6 12,2	1 39,5
7	8 34 8,88	16 48 8,7	12,9	4,9	8 34 12,80	16 46 52,5	1 36,7
8	8 34 58,68	16 29 41,3	13,1	5,0	8 35 1,27	16 28 31,6	1 33,5
9	8 35 29,76	16 12 19,1	13,4	5,1	8 35 31,08	16 11 16,2	1 30,1
10	8 35 41,97	15 56 8,6	13,6	5,2	8 35 42,10	15 55 12,8	1 26,4
11	8 35 35,24	15 41 16,5	13,8	5,2	8 35 34,28	15 40 28,0	1 22,3
12	8 35 9,62	15 27 49,0	14,0	5,3	8 35 7,70	15 27 7,9	1 17,9
13	8 34 25,32	15 15 52,1	14,2	5,4	8 34 22,58	15 15 18,2	1 13,2
14	8 33 22,67	15 5 31,1	14,4	5,5	8 33 19,26	15 5 4,1	1 8,3
15	8 32 2,27	14 56 51,2	14,6	5,5	8 31 58,37	14 56 30,8	1 3,0
16	8 30 24,88	14 49 56,3	14,7	5,6	8 30 20,66	14 49 42,0	0 57,4
17	8 28 31,54	14 44 50,0	14,9	5,6	8 28 27,20	14 44 41,1	0 51,6
18	8 26 23,56	14 41 34,3	15,0	5,7	8 26 19,29	14 41 29,9	0 45,5
19	8 24 2,54	14 40 10,6	15,1	5,7	8 23 58,53	14 40 9,9	0 39,3
20	8 21 30,34	14 40 38,4	15,1	5,7	8 21 26,76	14 40 40,3	0 32,8
21	8 18 49,12	14 42 56,4	15,1	5,7	8 18 46,12	14 42 59,9	0 26,2
22	8 16 1,30	14 47 1,7	15,1	5,7	8 15 58,99	14 47 5,7	0 19,5
23	8 13 9,51	14 52 49,9	15,1	5,7	8 13 7,98	14 52 53,4	0 12,7
24	8 10 16,59	15 0 15,1	15,0	5,7	8 10 15,88 8 7 25,58	15 0 17,1 15 9 10,2	0 5,9 23 59,2
25	8 7 25,48	15 9 10,5	14,9	5,7	8 4 40,07	15 19 24,4	23 52,5
26	8 4 39,22	15 19 27,8	14,8	5,6	8 2 2,31	15 30 50,9	23 45,9
27	8 2 0,81	15 30 58,0	14,6	5,6	7 59 35,23	15 43 20,0	23 39,6
28	7 59 33,23	15 43 31,1	14,4	5,5	7 57 21,63	15 56 41,3	23 33,4
29	7 57 19,30	15 56 56,6	14,2	5,4	7 55 24,11	16 10 43,9	23 27,5
30	7 55 21,66	16 11 3,4	14,0	5,3	7 53 45,12	16 25 16,7	23 22,0
31	7 53 42,77	16 25 40,2	13,7	5,2	7 52 26,79	16 40 8,7	23 16,7
32	7 52 24,77	+16 40 35,8	13,4	5,1	7 51 31,04	+16 55 8,4	23 11,9

XVI. 1907. JULIO. **VENUS.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	47 11 42,1	—1 37 42,8	9,8589562	76 54 42,7	—0 44 44,8	0,1983684
1	48 47 55,3	1 32 40,3	9,8588744	78 7 33,1	0 42 19,6	0,1994556
2	50 24 10,2	1 27 33,4	9,8587930	79 20 25,2	0 39 53,2	0,2005260
3	52 0 26,8	1 22 22,2	9,8587119	80 33 18,8	0 37 25,8	0,2015797
4	53 36 45,2	1 17 7,0	9,8586314	81 46 14,1	0 34 57,3	0,2026166
5	55 13 5,3	1 11 48,1	9,8585513	82 59 10,9	0 32 27,9	0,2036368
6	56 49 27,2	1 6 25,7	9,8584718	84 12 9,3	0 29 57,8	0,2046402
7	58 25 50,8	1 1 0,0	9,8583930	85 25 9,3	0 27 27,0	0,2056269
8	60 2 16,2	0 55 31,4	9,8583149	86 38 10,8	0 24 55,6	0,2065970
9	61 38 43,3	0 50 0,0	9,8582375	87 51 13,9	0 22 23,7	0,2075504
10	63 15 12,3	0 44 26,1	9,8581610	89 4 18,4	0 19 51,5	0,2084873
11	64 51 43,0	0 38 50,0	9,8580854	90 17 24,4	0 17 19,1	0,2094077
12	66 28 15,5	0 33 12,0	9,8580107	91 30 31,9	0 14 46,4	0,2103116
13	68 4 49,8	0 27 32,3	9,8579371	92 43 40,8	0 12 13,8	0,2111992
14	69 41 25,9	0 21 51,1	9,8578645	93 56 51,1	0 9 41,2	0,2120704
15	71 18 3,8	0 16 8,8	9,8577931	95 10 2,9	0 7 8,8	0,2129254
16	72 54 43,5	0 10 25,6	9,8577229	96 23 16,1	0 4 36,8	0,2137643
17	74 31 25,0	—0 4 41,8	9,8576539	97 36 30,7	—0 2 5,0	0,2145871
18	76 8 8,3	+0 1 2,3	9,8575863	98 49 46,7	+0 0 26,2	0,2153941
19	77 44 53,4	0 6 46,5	9,8575200	100 3 4,1	0 2 56,8	0,2161853
20	79 21 40,3	0 12 30,4	9,8574551	101 16 22,9	0 5 26,7	0,2169608
21	80 58 28,9	0 18 13,9	9,8573917	102 29 43,2	0 7 55,9	0,2177208
22	82 35 19,4	0 23 56,6	9,8573298	103 43 5,0	0 10 24,1	0,2184653
23	84 12 11,6	0 29 38,2	9,8572695	104 56 28,4	0 12 51,4	0,2191944
24	85 49 5,6	0 35 18,5	9,8572108	106 9 53,3	0 15 17,6	0,2199083
25	87 26 1,3	0 40 57,3	9,8571537	107 23 19,9	0 17 42,6	0,2206069
26	89 2 58,8	0 46 34,1	9,8570984	108 36 48,1	0 20 6,3	0,2212903
27	90 39 58,0	0 52 8,9	9,8570449	109 50 18,0	0 22 28,7	0,2219586
28	92 16 58,8	0 57 41,2	9,8569931	111 3 49,7	0 24 49,6	0,2226117
29	93 54 1,4	1 3 10,8	9,8569432	112 17 23,1	0 27 9,0	0,2232496
30	95 31 5,6	1 8 37,5	9,8568952	113 30 58,3	0 29 26,8	0,2238722
31	97 8 11,4	1 14 1,0	9,8568491	114 44 35,3	0 31 42,9	0,2244795
32	98 45 18,8	+1 19 21,0	9,8568050	115 58 14,1	+0 33 57,2	0,2250714

Dia 17 á 19^h 39^m, en el ☊.

1907. JULIO. **VENUS.** XVII.

Días del mes.	A 0h de tiempo medio. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Al paso por el meridiano. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	5 3 25,96	+22 3 49,9	5,6	5,3	5 8 19,70	+22 12 28,8	22 34,9
1	5 8 38,16	22 13 0,2	5,6	5,3	5 13 32,91	22 21 4,6	22 36,2
2	5 13 51,14	22 21 33,4	5,6	5,3	5 18 46,87	22 29 2,9	22 37,5
3	5 19 4,86	22 29 29,1	5,5	5,3	5 24 1,54	22 36 23,2	22 38,8
4	5 24 19,28	22 36 46,8	5,5	5,3	5 29 16,86	22 43 5,2	22 40,1
5	5 29 34,35	22 43 26,3	5,5	5,3	5 34 32,79	22 49 8,5	22 41,4
6	5 34 50,02	22 49 27,1	5,5	5,3	5 39 49,28	22 54 32,7	22 42,8
7	5 40 6,25	22 54 48,9	5,5	5,2	5 45 6,29	22 59 17,5	22 44,1
8	5 45 22,99	22 59 31,4	5,5	5,2	5 50 23,75	23 3 22,7	22 45,4
9	5 50 40,18	23 3 34,3	5,5	5,2	5 55 41,63	23 6 48,0	22 46,8
10	5 55 57,78	23 6 57,4	5,4	5,2	6 0 59,87	23 9 33,3	22 48,1
11	6 1 15,73	23 9 40,5	5,4	5,2	6 6 18,40	23 11 38,3	22 49,5
12	6 6 33,98	23 11 43,3	5,4	5,2	6 11 37,17	23 13 2,7	22 50,9
13	6 11 52,46	23 13 5,7	5,4	5,2	6 16 56,15	23 13 46,5	22 52,2
14	6 17 11,14	23 13 47,5	5,4	5,2	6 22 15,26	23 13 49,6	22 53,6
15	6 22 29,95	23 13 48,7	5,4	5,2	6 27 34,44	23 13 11,8	22 55,0
16	6 27 48,83	23 13 9,2	5,4	5,2	6 32 53,65	23 11 53,3	22 56,4
17	6 33 7,73	23 11 48,9	5,4	5,1	6 38 12,83	23 9 53,9	22 57,7
18	6 38 26,61	23 9 47,8	5,4	5,1	6 43 31,92	23 7 13,6	22 59,1
19	6 43 45,39	23 7 5,9	5,4	5,1	6 48 50,87	23 3 52,5	23 0,5
20	6 49 4,03	23 3 43,3	5,3	5,1	6 54 9,63	22 59 50,6	23 1,8
21	6 54 22,48	22 59 40,0	5,3	5,1	6 59 28,15	22 55 8,1	23 3,2
22	6 59 40,69	22 54 56,2	5,3	5,1	7 4 46,38	22 49 45,1	23 4,6
23	7 4 58,61	22 49 31,9	5,3	5,1	7 10 4,27	22 43 41,8	23 5,9
24	7 10 16,19	22 43 27,4	5,3	5,1	7 15 21,77	22 36 58,3	23 7,3
25	7 15 33,37	22 36 42,8	5,3	5,1	7 20 38,84	22 29 34,8	23 8,6
26	7 20 50,13	22 29 18,3	5,3	5,1	7 25 55,43	22 21 31,6	23 9,9
27	7 26 6,41	22 21 14,1	5,3	5,1	7 31 11,49	22 12 48,9	23 11,3
28	7 31 22,16	22 12 30,6	5,3	5,0	7 36 26,98	22 3 27,1	23 12,6
29	7 36 37,35	22 3 8,0	5,3	5,0	7 41 41,86	21 53 26,3	23 13,9
30	7 41 51,93	21 53 6,5	5,3	5,0	7 46 56,10	21 42 47,1	23 15,2
31	7 47 5,86	21 42 26,7	5,3	5,0	7 52 9,65	21 31 29,7	23 16,4
32	7 52 19,11	+21 31 8,7	5,2	5,0	7 57 22,47	+21 19 34,5	23 17,7

XVIII. 1907. JULIO. **MARTE.** A 0h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	279 45 40,5	—1 26 11,2	0,1561547	285 8 7,7	—4 54 33,3	9,6229300
1	280 21 6,9	1 26 54,2	0,1558331	284 51 43,8	4 58 6,0	9,6210253
2	280 56 36,5	1 27 36,7	0,1555137	284 35 0,5	5 1 32,3	9,6192678
3	281 32 9,2	1 28 18,7	0,1551965	284 18 0,2	5 4 51,7	9,6176605
4	282 7 45,1	1 29 0,2	0,1548816	284 0 45,5	5 8 3,9	9,6162058
5	282 43 24,0	1 29 41,2	0,1545689	283 43 19,0	5 11 8,6	9,6149059
6	283 19 6,1	1 30 21,7	0,1542586	283 25 43,5	5 14 5,4	9,6137625
7	283 54 51,2	1 31 1,6	0,1539507	283 8 1,8	5 16 54,1	9,6127772
8	284 30 39,4	1 31 41,0	0,1536452	282 50 16,9	5 19 34,5	9,6119510
9	285 6 30,6	1 32 19,8	0,1533421	282 32 31,7	5 22 6,2	9,6112845
10	285 42 24,8	1 32 58,2	0,1530416	282 14 49,1	5 24 29,2	9,6107780
11	286 18 22,0	1 33 35,9	0,1527436	281 57 12,2	5 26 43,3	9,6104312
12	286 54 22,2	1 34 13,1	0,1524483	281 39 43,9	5 28 48,3	9,6102439
13	287 30 25,4	1 34 49,7	0,1521555	281 22 27,1	5 30 44,1	9,6102152
14	288 6 31,4	1 35 25,8	0,1518655	281 5 24,6	5 32 30,7	9,6103438
15	288 42 40,4	1 36 1,3	0,1515782	280 48 39,2	5 34 7,9	9,6106283
16	289 18 52,2	1 36 36,1	0,1512936	280 32 13,7	5 35 35,8	9,6110663
17	289 55 6,9	1 37 10,4	0,1510118	280 16 10,8	5 36 54,5	9,6116552
18	290 31 24,4	1 37 44,1	0,1507329	280 0 32,8	5 38 4,0	9,6123921
19	291 7 44,8	1 38 17,1	0,1504569	279 45 22,2	5 39 4,3	9,6132737
20	291 44 7,9	1 38 49,5	0,1501838	279 30 41,3	5 39 55,5	9,6142972
21	292 20 33,7	1 39 21,4	0,1499136	279 16 31,9	5 40 37,8	9,6154594
22	292 57 2,3	1 39 52,5	0,1496465	279 2 56,1	5 41 11,2	9,6167568
23	293 33 33,5	1 40 23,1	0,1493824	278 49 55,5	5 41 35,9	9,6181862
24	294 10 7,5	1 40 53,0	0,1491214	278 37 31,8	5 41 52,0	9,6197439
25	294 46 44,0	1 41 22,2	0,1488634	278 25 46,6	5 41 59,6	9,6214262
26	295 23 23,2	1 41 50,8	0,1486087	278 14 41,1	5 41 58,9	9,6232293
27	296 0 5,0	1 42 18,7	0,1483572	278 4 16,8	5 41 50,1	9,6251494
28	296 36 49,3	1 42 46,0	0,1481089	277 54 34,8	5 41 33,4	9,6271831
29	297 13 36,2	1 43 12,6	0,1478639	277 45 36,2	5 41 9,0	9,6293265
30	297 50 25,5	1 43 38,5	0,1476222	277 37 22,2	5 40 37,0	9,6315761
31	298 27 17,3	1 44 3,7	0,1473838	277 29 53,6	5 39 57,8	9,6339282
32	299 4 11,5	—1 44 28,3	0,1471489	277 23 11,6	—5 39 11,5	9,6363789

Día 6 á 3^h 48^m, ☍.

Días del mes.	A 0ʰ DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	19 8 11,84	−27 28 3,3	21,0	12,6	19 7 34,63	−27 30 54,7	12 35,8
1	19 7 0,52	27 33 28,5	21,1	12,7	19 6 22,70	27 36 15,6	12 30,7
2	19 5 47,59	27 38 47,5	21,2	12,7	19 5 9,28	27 41 29,9	12 25,5
3	19 4 33,24	27 43 59,6	21,2	12,8	19 3 54,53	27 46 37,0	12 20,4
4	19 3 17,65	27 49 4,0	21,3	12,8	19 2 38,66	27 51 36,1	12 15,2
5	19 2 1,02	27 54 0,0	21,4	12,9	19 1 21,85	27 56 26,6	12 10,0
6	19 0 43,55	27 58 47,0	21,4	12,9	19 0 4,33	28 1 7,8	12 4,7
7	18 59 25,46	28 3 24,3	21,5	12,9	18 58 46,30	28 5 39,0	11 59,5
8	18 58 6,97	28 7 51,3	21,5	12,9	18 57 27,98	28 9 59,7	11 54,3
9	18 56 48,31	28 12 7,5	21,5	13,0	18 56 9,59	28 14 9,5	11 49,1
10	18 55 29,68	28 16 12,4	21,6	13,0	18 54 51,35	28 18 7,9	11 43,8
11	18 54 11,33	28 20 5,6	21,6	13,0	18 53 33,50	28 21 54,3	11 38,6
12	18 52 53,49	28 23 46,6	21,6	13,0	18 52 16,26	28 25 28,6	11 33,4
13	18 51 36,36	28 27 15,3	21,6	13,0	18 50 59,84	28 28 50,5	11 28,2
14	18 50 20,18	28 30 31,2	21,6	13,0	18 49 44,46	28 31 59,6	11 23,0
15	18 49 5,17	28 33 34,2	21,6	13,0	18 48 30,34	28 34 55,8	11 17,8
16	18 47 51,53	28 36 24,1	21,5	13,0	18 47 17,68	28 37 39,1	11 12,7
17	18 46 39,48	28 39 1,1	21,5	13,0	18 46 6,68	28 40 9,4	11 7,6
18	18 45 29,20	28 41 24,9	21,5	12,9	18 44 57,52	28 42 26,6	11 2,5
19	18 44 20,89	28 43 35,6	21,4	12,9	18 43 50,41	28 44 30,9	10 57,4
20	18 43 14,72	28 45 33,3	21,4	12,9	18 42 45,50	28 46 22,4	10 52,4
21	18 42 10,85	28 47 18,1	21,3	12,8	18 41 42,93	28 48 1,1	10 47,5
22	18 41 9,43	28 48 50,1	21,3	12,8	18 40 42,86	28 49 27,1	10 42,5
23	18 40 10,61	28 50 9,6	21,2	12,8	18 39 45,43	28 50 40,8	10 37,6
24	18 39 14,51	28 51 16,6	21,1	12,7	18 38 50,75	28 51 42,3	10 32,8
25	18 38 21,24	28 52 11,5	21,0	12,7	18 37 58,94	28 52 31,8	10 28,0
26	18 37 30,94	28 52 54,5	21,0	12,6	18 37 10,11	28 53 9,5	10 23,3
27	18 36 43,69	28 53 25,9	20,9	12,6	18 36 24,36	28 53 35,8	10 18,6
28	18 35 59,60	28 53 45,8	20,8	12,5	18 35 41,78	28 53 50,9	10 13,9
29	18 35 18,75	28 53 54,6	20,7	12,4	18 35 2,47	28 53 55,1	10 9,4
30	18 34 41,24	28 53 52,7	20,6	12,4	18 34 26,50	28 53 48,7	10 4,8
31	18 34 7,13	28 53 40,2	20,4	12,3	18 33 53,95	28 53 32,0	10 0,3
32	18 33 36,52	−28 53 17,6	20,3	12,2	18 33 24,89	−28 53 5,3	9 55,9

XX. 1907. JULIO. **JÚPITER.** A 0h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	111 18 38,9	+0 16 5,8	0,7184059	109 4 32,0	+0 13 31,5	0,7938648
1	111 23 34,8	0 16 12,4	0,7184358	109 17 50,8	0 13 36,7	0,7941007
2	111 28 30,7	0 16 19,0	0,7184656	109 31 10,5	0 13 41,8	0,7943227
3	111 33 26,5	0 16 25,6	0,7184955	109 44 31,1	0 13 47,0	0,7945307
4	111 38 22,2	0 16 32,3	0,7185254	109 57 52,6	0 13 52,3	0,7947245
5	111 43 18,0	0 16 38,9	0,7185552	110 11 14,9	0 13 57,5	0,7949039
6	111 48 13,6	0 16 45,5	0,7185850	110 24 37,9	0 14 2,8	0,7950691
7	111 53 9,3	0 16 52,0	0,7186149	110 38 1,6	0 14 8,1	0,7952202
8	111 58 4,9	0 16 58,6	0,7186447	110 51 25,7	0 14 13,4	0,7953572
9	112 3 0,4	0 17 5,2	0,7186745	111 4 50,4	0 14 18,8	0,7954801
10	112 7 55,9	0 17 11,8	0,7187043	111 18 15,4	0 14 24,2	0,7955892
11	112 12 51,4	0 17 18,4	0,7187340	111 31 40,7	0 14 29,6	0,7956843
12	112 17 46,9	0 17 25,0	0,7187638	111 45 6,3	0 14 35,0	0,7957654
13	112 22 42,2	0 17 31,6	0,7187935	111 58 32,0	0 14 40,5	0,7958324
14	112 27 37,6	0 17 38,1	0,7188233	112 11 57,9	0 14 45,9	0,7958853
15	112 32 32,9	0 17 44,7	0,7188530	112 25 23,7	0 14 51,4	0,7959240
16	112 37 28,2	0 17 51,3	0,7188828	112 38 49,5	0 14 57,0	0,7959485
17	112 42 23,4	0 17 57,8	0,7189125	112 52 15,2	0 15 2,5	0,7959590
18	112 47 18,6	0 18 4,4	0,7189423	113 5 40,6	0 15 8,1	0,7959555
19	112 52 13,7	0 18 11,0	0,7189720	113 19 5,8	0 15 13,7	0,7959379
20	112 57 8,8	0 18 17,5	0,7190017	113 32 30,6	0 15 19,3	0,7959064
21	113 2 3,9	0 18 24,1	0,7190314	113 45 55,0	0 15 24,9	0,7958609
22	113 6 58,9	0 18 30,6	0,7190610	113 59 18,9	0 15 30,6	0,7958014
23	113 11 53,9	0 18 37,2	0,7190907	114 12 42,4	0 15 36,3	0,7957280
24	113 16 48,9	0 18 43,7	0,7191204	114 26 5,2	0 15 42,0	0,7956407
25	113 21 43,7	0 18 50,3	0,7191500	114 39 27,4	0 15 47,7	0,7955395
26	113 26 38,6	0 18 56,8	0,7191796	114 52 48,9	0 15 53,5	0,7954244
27	113 31 33,4	0 19 3,3	0,7192093	115 6 9,6	0 15 59,3	0,7952954
28	113 36 28,2	0 19 9,9	0,7192389	115 19 29,6	0 16 5,2	0,7951524
29	113 41 22,9	0 19 16,4	0,7192685	115 32 48,7	0 16 11,0	0,7949955
30	113 46 17,6	0 19 22,9	0,7192981	115 46 6,9	0 16 17,0	0,7948247
31	113 51 12,3	0 19 29,4	0,7193277	115 59 24,1	0 16 22,9	0,7946398
32	113 56 6,9	+0 19 36,0	0,7193572	116 12 40,2	+0 16 28,9	0,7944410

Día 15 á 18h 44m, ☌.

1907. JULIO. JÚPITER. XXI.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizon-tal.	Semidiá-metro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	7 22 44,98	+22 18 55,5	1,4	15,9	7 22 47,08	+22 18 51,6	0 53,0
1	7 23 42,01	22 17 7,7	1,4	15,9	7 23 43,99	22 17 3,9	0 50,0
2	7 24 39,09	22 15 18,6	1,4	15,9	7 24 40,95	22 15 15,0	0 47,0
3	7 25 36,20	22 13 28,1	1,4	15,9	7 25 37,95	22 13 24,7	0 44,0
4	7 26 33,35	22 11 36,3	1,4	15,9	7 26 34,98	22 11 33,1	0 41,0
5	7 27 30,53	22 9 43,2	1,4	15,9	7 27 32,04	22 9 40,2	0 38,0
6	7 28 27,74	22 7 48,7	1,4	15,9	7 28 29,13	22 7 45,9	0 35,1
7	7 29 24,97	22 5 52,9	1,4	15,9	7 29 26,24	22 5 50,3	0 32,1
8	7 30 22,21	22 3 55,9	1,4	15,9	7 30 23,37	22 3 53,5	0 29,1
9	7 31 19,46	22 1 57,5	1,4	15,9	7 31 20,50	22 1 55,4	0 26,1
10	7 32 16,71	21 59 58,0	1,4	15,9	7 32 17,63	21 59 56,0	0 23,1
11	7 33 13,95	21 57 57,1	1,4	15,9	7 33 14,75	21 57 55,4	0 20,1
12	7 34 11,18	21 55 55,0	1,4	15,9	7 34 11,86	21 55 53,5	0 17,2
13	7 35 8,40	21 53 51,7	1,4	15,9	7 35 8,96	21 53 50,5	0 14,2
14	7 36 5,60	21 51 47,2	1,4	15,9	7 36 6,04	21 51 46,2	0 11,2
15	7 37 2,77	21 49 41,5	1,4	15,9	7 37 3,10	21 49 40,8	0 8,2
16	7 37 59,91	21 47 34,6	1,4	15,9	7 38 0,10	21 47 34,2	0 5,2
17	7 38 57,01	21 45 26,5	1,4	15,9	7 38 57,10 7 39 54,04	21 45 26,3 21 43 17,4	0 2,2 23 59,3
18	7 39 54,07	21 43 17,3	1,4	15,9	7 40 50,94	21 41 7,2	23 56,3
19	7 40 51,09	21 41 6,9	1,4	15,9	7 41 47,78	21 38 56,0	23 53,3
20	7 41 48,04	21 38 55,5	1,4	15,9	7 42 44,56	21 36 43,8	23 50,3
21	7 42 44,95	21 36 42,9	1,4	15,9	7 43 41,28	21 34 30,4	23 47,3
22	7 43 41,78	21 34 29,2	1,4	15,9	7 44 37,93	21 32 15,9	23 44,3
23	7 44 38,56	21 32 14,5	1,4	15,9	7 45 34,52	21 30 0,4	23 41,3
24	7 45 35,26	21 29 58,7	1,4	15,9	7 46 31,03	21 27 43,9	23 38,3
25	7 46 31,89	21 27 41,8	1,4	15,9	7 47 27,47	21 25 26,3	23 35,3
26	7 47 28,44	21 25 24,0	1,4	15,9	7 48 23,82	21 23 7,8	23 32,3
27	7 48 24,91	21 23 5,1	1,4	15,9	7 49 20,09	21 20 48,2	23 29,3
28	7 49 21,30	21 20 45,2	1,4	15,9	7 50 16,27	21 18 27,7	23 26,3
29	7 50 17,59	21 18 24,4	1,4	15,9	7 51 12,36	21 16 6,3	23 23,3
30	7 51 13,79	21 16 2,6	1,4	15,9	7 52 8,35	21 13 43,9	23 20,3
31	7 52 9,89	21 13 40,0	1,4	15,9	7 53 4,23	21 11 20,7	23 17,3
32	7 53 5,89	+21 11 16,4	1,4	15,9	7 54 0,00	+21 8 56,5	23 14,3

XXII. 1907. JULIO. **SATURNO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.* ° ′ ″	Latitud helioc. *verdadera.* ° ′ ″	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.* ° ′ ″	Latitud geoc. *aparente.* ° ′ ″	Log. de la dist. *verd. á la Tierra.*
0	351 23 44,9	—2 7 27,4	0,9823711	357 22 52,0	—2 10 35,8	0,9717626
1	351 25 43,8	2 7 30,1	0,9823573	357 23 46,0	2 10 52,0	0,9710045
2	351 27 42,8	2 7 32,8	0,9823436	357 24 33,9	2 11 8,3	0,9702475
3	351 29 41,7	2 7 35,5	0,9823298	357 25 15,9	2 11 24,5	0,9694916
4	351 31 40,6	2 7 38,2	0,9823160	357 25 51,7	2 11 40,7	0,9687373
5	351 33 39,5	2 7 40,9	0,9823022	357 26 21,5	2 11 57,0	0,9679846
6	351 35 38,5	2 7 43,6	0,9822884	357 26 45,3	2 12 13,2	0,9672338
7	351 37 37,4	2 7 46,2	0,9822746	357 27 2,9	2 12 29,4	0,9664853
8	351 39 36,5	2 7 48,9	0,9822608	357 27 14,5	2 12 45,6	0,9657392
9	351 41 35,4	2 7 51,6	0,9822470	357 27 20,0	2 13 1,8	0,9649958
10	351 43 34,3	2 7 54,3	0,9822332	357 27 19,4	2 13 18,0	0,9642554
11	351 45 33,3	2 7 56,9	0,9822194	357 27 12,7	2 13 34,1	0,9635181
12	351 47 32,3	2 7 59,6	0,9822056	357 26 59,9	2 13 50,2	0,9627843
13	351 49 31,3	2 8 2,3	0,9821918	357 26 41,1	2 14 6,3	0,9620541
14	351 51 30,3	2 8 4,9	0,9821780	357 26 16,2	2 14 22,3	0,9613277
15	351 53 29,3	2 8 7,6	0,9821642	357 25 45,2	2 14 38,3	0,9606054
16	351 55 28,3	2 8 10,3	0,9821504	357 25 8,3	2 14 54,2	0,9598874
17	351 57 27,3	2 8 12,9	0,9821366	357 24 25,4	2 15 10,1	0,9591740
18	351 59 26,3	2 8 15,6	0,9821228	357 23 36,5	2 15 25,9	0,9584654
19	352 1 25,4	2 8 18,2	0,9821090	357 22 41,7	2 15 41,6	0,9577619
20	352 3 24,4	2 8 20,9	0,9820952	357 21 41,0	2 15 57,2	0,9570638
21	352 5 23,4	2 8 23,5	0,9820814	357 20 34,4	2 16 12,8	0,9563712
22	352 7 22,5	2 8 26,2	0,9820675	357 19 22,0	2 16 28,3	0,9556844
23	352 9 21,5	2 8 28,8	0,9820537	357 18 3,8	2 16 43,7	0,9550036
24	352 11 20,6	2 8 31,5	0,9820399	357 16 39,8	2 16 59,0	0,9543290
25	352 13 19,7	2 8 34,1	0,9820261	357 15 10,1	2 17 14,3	0,9536608
26	352 15 18,8	2 8 36,7	0,9820123	357 13 34,7	2 17 29,4	0,9529992
27	352 17 17,8	2 8 39,4	0,9819984	357 11 53,6	2 17 44,4	0,9523444
28	352 19 16,9	2 8 42,0	0,9819846	357 10 6,9	2 17 59,3	0,9516968
29	352 21 16,0	2 8 44,6	0,9819708	357 8 14,6	2 18 14,1	0,9510565
30	352 23 15,1	2 8 47,3	0,9819570	357 6 16,7	2 18 28,8	0,9504238
31	352 25 14,2	2 8 49,9	0,9819431	357 4 13,3	2 18 43,4	0,9497989
32	352 27 13,3	—2 8 52,5	0,9819293	357 2 4,4	—2 18 57,8	0,9491820

Día 9 á 9^h 38^m, estacionario.

Días del mes.	A 0ʰ DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	23 53 51,27	— 3 2 19,9	0,9	8,9	23 53 54,01	— 3 2 14,9	17 21,4
1	23 53 55,00	3 2 13,3	0,9	8,9	23 53 57,47	3 2 10,0	17 17,5
2	23 53 58,37	3 2 9,1	0,9	8,9	23 54 0,56	3 2 7,6	17 13,6
3	23 54 1,37	3 2 7,3	1,0	8,9	23 54 3,28	3 2 7,5	17 9,7
4	23 54 3,99	3 2 8,0	1,0	8,9	23 54 5,64	3 2 9,8	17 5,8
5	23 54 6,25	3 2 11,0	1,0	9,0	23 54 7,62	3 2 14,6	17 1,9
6	23 54 8,13	3 2 16,4	1,0	9,0	23 54 9,24	3 2 21,7	16 58,0
7	23 54 9,64	3 2 24,3	1,0	9,0	23 54 10,49	3 2 31,2	16 54,1
8	23 54 10,78	3 2 34,5	1,0	9,0	23 54 11,36	3 2 43,2	16 50,2
9	23 54 11,55	3 2 47,2	1,0	9,0	23 54 11,86	3 2 57,5	16 46,3
10	23 54 11,94	3 3 2,3	1,0	9,0	23 54 11,99	3 3 14,2	16 42,4
11	23 54 11,96	3 3 19,7	1,0	9,0	23 54 11,75	3 3 33,3	16 38,4
12	23 54 11,61	3 3 39,6	1,0	9,1	23 54 11,14	3 3 54,7	16 34,5
13	23 54 10,88	3 4 1,8	1,0	9,1	23 54 10,16	3 4 18,5	16 30,5
14	23 54 9,78	3 4 26,4	1,0	9,1	23 54 8,82	3 4 44,7	16 26,6
15	23 54 8,31	3 4 53,4	1,0	9,1	23 54 7,10	3 5 13,1	16 22,6
16	23 54 6,48	3 5 22,7	1,0	9,1	23 54 5,02	3 5 43,9	16 18,6
17	23 54 4,27	3 5 54,3	1,0	9,1	23 54 2,57	3 6 17,0	16 14,7
18	23 54 1,70	3 6 28,3	1,0	9,1	23 53 59,76	3 6 52,4	16 10,7
19	23 53 58,76	3 7 4,5	1,0	9,2	23 53 56,59	3 7 30,1	16 6,7
20	23 53 55,47	3 7 43,0	1,0	9,2	23 53 53,06	3 8 10,0	16 2,7
21	23 53 51,81	3 8 23,8	1,0	9,2	23 53 49,18	3 8 52,1	15 58,7
22	23 53 47,79	3 9 6,8	1,0	9,2	23 53 44,93	3 9 36,5	15 54,7
23	23 53 43,41	3 9 52,0	1,0	9,2	23 53 40,33	3 10 23,1	15 50,7
24	23 53 38,68	3 10 39,5	1,0	9,2	23 53 35,38	3 11 11,8	15 46,7
25	23 53 33,60	3 11 29,1	1,0	9,2	23 53 30,08	3 12 2,8	15 42,7
26	23 53 28,16	3 12 21,0	1,0	9,3	23 53 24,43	3 12 55,9	15 38,6
27	23 53 22,37	3 13 15,0	1,0	9,3	23 53 18,43	3 13 51,1	15 34,6
28	23 53 16,23	3 14 11,1	1,0	9,3	23 53 12,09	3 14 48,5	15 30,6
29	23 53 9,75	3 15 9,4	1,0	9,3	23 53 5,40	3 15 48,0	15 26,5
30	23 53 2,93	3 16 9,7	1,0	9,3	23 52 58,38	3 16 49,5	15 22,5
31	23 52 55,76	3 17 12,2	1,0	9,4	23 52 51,02	3 17 53,0	15 18,4
32	23 52 48,25	— 3 18 16,7	1,0	9,4	23 52 43,32	— 3 18 58,6	15 14,4

XXIV. 1907. JULIO. URANO. Á 0ʰ DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	280 41 1,1	—0 21 7,3	1,2895775	280 51 36,6	—0 22 16,9	1,2663352
1	280 41 42,1	0 21 7,7	1,2895814	280 49 11,2	0 22 17,5	1,2663196
2	280 42 23,1	0 21 8,2	1,2895852	280 46 45,6	0 22 18,0	1,2663108
3	280 43 4,2	0 21 8,7	1,2895891	280 44 19,9	0 22 18,6	1,2663091
4	280 43 45,2	0 21 9,2	1,2895929	280 41 54,2	0 22 19,1	1,2663142
5	280 44 26,2	0 21 9,7	1,2895968	280 39 28,5	0 22 19,6	1,2663262
6	280 45 7,3	0 21 10,2	1,2896006	280 37 2,9	0 22 20,1	1,2663452
7	280 45 48,3	0 21 10,7	1,2896045	280 34 37,4	0 22 20,5	1,2663711
8	280 46 29,3	0 21 11,2	1,2896083	280 32 12,1	0 22 20,9	1,2664040
9	280 47 10,3	0 21 11,7	1,2896122	280 29 47,1	0 22 21,3	1,2664438
10	280 47 51,4	0 21 12,2	1,2896161	280 27 22,5	0 22 21,7	1,2664905
11	280 48 32,4	0 21 12,7	1,2896199	280 24 58,2	0 22 22,1	1,2665442
12	280 49 13,4	0 21 13,1	1,2896238	280 22 34,4	0 22 22,4	1,2666047
13	280 49 54,4	0 21 13,6	1,2896276	280 20 11,2	0 22 22,7	1,2666721
14	280 50 35,5	0 21 14,1	1,2896315	280 17 48,5	0 22 23,0	1,2667464
15	280 51 16,5	0 21 14,6	1,2896353	280 15 26,5	0 22 23,3	1,2668275
16	280 51 57,5	0 21 15,1	1,2896392	280 13 5,1	0 22 23,5	1,2669153
17	280 52 38,5	0 21 15,6	1,2896430	280 10 44,5	0 22 23,8	1,2670099
18	280 53 19,5	0 21 16,1	1,2896469	280 8 24,8	0 22 24,0	1,2671111
19	280 54 0,5	0 21 16,6	1,2896507	280 6 5,9	0 22 24,2	1,2672190
20	280 54 41,5	0 21 17,1	1,2896545	280 3 48,0	0 22 24,4	1,2673335
21	280 55 22,5	0 21 17,6	1,2896584	280 1 31,1	0 22 24,5	1,2674545
22	280 56 3,5	0 21 18,0	1,2896622	279 59 15,2	0 22 24,7	1,2675821
23	280 56 44,5	0 21 18,5	1,2896661	279 57 0,4	0 22 24,8	1,2677161
24	280 57 25,5	0 21 19,0	1,2896699	279 54 46,7	0 22 24,9	1,2678565
25	280 58 6,5	0 21 19,5	1,2896737	279 52 34,3	0 22 25,0	1,2680033
26	280 58 47,5	0 21 20,0	1,2896776	279 50 23,1	0 22 25,0	1,2681564
27	280 59 28,5	0 21 20,5	1,2896814	279 48 13,2	0 22 25,1	1,2683158
28	281 0 9,5	0 21 21,0	1,2896853	279 46 4,6	0 22 25,1	1,2684815
29	281 0 50,5	0 21 21,5	1,2896891	279 43 57,5	0 22 25,1	1,2686533
30	281 1 31,5	0 21 22,0	1,2896929	279 41 51,8	0 22 25,1	1,2688313
31	281 2 12,5	0 21 22,4	1,2896968	279 39 47,6	0 22 25,0	1,2690153
32	281 2 53,5	—0 21 22,9	1,2897006	279 37 44,9	—0 22 25,0	1,2692053

Día 3 á 7ʰ 59ᵐ, ☌.

1907. JULIO. URANO. XXV.

Días del mes.	A 0h de tiempo medio. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Al paso por el meridiano. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	18 47 22,67	—23 22 33,1	0,48	1,89	18 47 17,30	—23 22 39,5	12 15,6
1	18 47 12,15	23 22 45,6	0,48	1,89	18 47 6,80	23 22 51,9	12 11,5
2	18 47 1,62	23 22 58,0	0,48	1,90	18 46 56,29	23 23 4,2	12 7,4
3	18 46 51,07	23 23 10,3	0,48	1,90	18 46 45,77	23 23 16,5	12 3,3
4	18 46 40,53	23 23 22,6	0,48	1,90	18 46 35,26	23 23 28,8	11 59,2
5	18 46 29,98	23 23 34,8	0,48	1,90	18 46 24,75	23 23 40,9	11 55,1
6	18 46 19,44	23 23 47,0	0,48	1,90	18 46 14,24	23 23 52,9	11 50,9
7	18 46 8,91	23 23 59,0	0,48	1,90	18 46 3,75	23 24 4,9	11 46,8
8	18 45 58,39	23 24 11,0	0,48	1,90	18 45 53,27	23 24 16,8	11 42,7
9	18 45 47,89	23 24 22,9	0,48	1,90	18 45 42,81	23 24 28,6	11 38,6
10	18 45 37,42	23 24 34,7	0,48	1,90	18 45 32,38	23 24 40,3	11 34,5
11	18 45 26,98	23 24 46,4	0,48	1,90	18 45 21,98	23 24 52,0	11 30,4
12	18 45 16,57	23 24 58,0	0,48	1,90	18 45 11,62	23 25 3,5	11 26,3
13	18 45 6,19	23 25 9,5	0,48	1,90	18 45 1,29	23 25 14,9	11 22,2
14	18 44 55,86	23 25 20,9	0,48	1,90	18 44 51,01	23 25 26,2	11 18,1
15	18 44 45,57	23 25 32,2	0,48	1,90	18 44 40,77	23 25 37,4	11 14,0
16	18 44 35,34	23 25 43,3	0,48	1,90	18 44 30,59	23 25 48,5	11 9,9
17	18 44 25,15	23 25 54,4	0,48	1,89	18 44 20,47	23 25 59,5	11 5,8
18	18 44 15,03	23 26 5,3	0,48	1,89	18 44 10,40	23 26 10,3	11 1,7
19	18 44 4,97	23 26 16,1	0,48	1,89	18 44 0,40	23 26 21,1	10 57,6
20	18 43 54,98	23 26 26,8	0,48	1,89	18 43 50,47	23 26 31,6	10 53,5
21	18 43 45,06	23 26 37,4	0,48	1,89	18 43 40,61	23 26 42,1	10 49,4
22	18 43 35,21	23 26 47,8	0,47	1,89	18 43 30,83	23 26 52,4	10 45,3
23	18 43 25,45	23 26 58,0	0,47	1,89	18 43 21,13	23 27 2,6	10 41,2
24	18 43 15,76	23 27 8,2	0,47	1,89	18 43 11,51	23 27 12,6	10 37,1
25	18 43 6,17	23 27 18,1	0,47	1,89	18 43 1,98	23 27 22,5	10 33,1
26	18 42 56,66	23 27 28,0	0,47	1,89	18 42 52,54	23 27 32,2	10 29,0
27	18 42 47,24	23 27 37,6	0,47	1,89	18 42 43,19	23 27 41,8	10 24,9
28	18 42 37,93	23 27 47,2	0,47	1,89	18 42 33,94	23 27 51,2	10 20,8
29	18 42 28,71	23 27 56,5	0,47	1,89	18 42 24,80	23 28 0,5	10 16,7
30	18 42 19,60	23 28 5,7	0,47	1,89	18 42 15,76	23 28 9,6	10 12,6
31	18 42 10,60	23 28 14,8	0,47	1,89	18 42 6,82	23 28 18,5	10 8,6
32	18 42 1,70	—23 28 23,6	0,47	1,88	18 41 58,01	—23 28 27,3	10 4,5

XXVI. 1907. JULIO. **NEPTUNO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	102 20 0,3	—0 50 48,3	1,4762216	102 10 11,9	—0 49 8,6	1,4906756
1	102 20 22,2	0 50 47,7	1,4762220	102 12 25,5	0 49 7,9	1,4906934
2	102 20 44,1	0 50 47,1	1,4762223	102 14 39,2	0 49 7,2	1,4907073
3	102 21 6,1	0 50 46,5	1,4762227	102 16 53,1	0 49 6,6	1,4907175
4	102 21 28,0	0 50 45,9	1,4762230	102 19 7,0	0 49 6,0	1,4907238
5	102 21 49,9	0 50 45,3	1,4762233	102 21 20,9	0 49 5,4	1,4907262
6	102 22 11,9	0 50 44,7	1,4762236	102 23 34,9	0 49 4,8	1,4907248
7	102 22 33,8	0 50 44,1	1,4762240	102 25 48,9	0 49 4,3	1,4907195
8	102 22 55,7	0 50 43,5	1,4762243	102 28 2,8	0 49 3,7	1,4907104
9	102 23 17,6	0 50 42,9	1,4762246	102 30 16,6	0 49 3,2	1,4906974
10	102 23 39,6	0 50 42,3	1,4762249	102 32 30,3	0 49 2,8	1,4906806
11	102 24 1,5	0 50 41,7	1,4762252	102 34 43,9	0 49 2,3	1,4906599
12	102 24 23,4	0 50 41,1	1,4762256	102 36 57,4	0 49 1,9	1,4906354
13	102 24 45,3	0 50 40,5	1,4762259	102 39 10,6	0 49 1,5	1,4906071
14	102 25 7,3	0 50 39,9	1,4762262	102 41 23,6	0 49 1,2	1,4905749
15	102 25 29,2	0 50 39,3	1,4762265	102 43 36,4	0 49 0,8	1,4905389
16	102 25 51,1	0 50 38,7	1,4762268	102 45 48,8	0 49 0,5	1,4904991
17	102 26 13,0	0 50 38,1	1,4762272	102 48 1,0	0 49 0,3	1,4904555
18	102 26 34,9	0 50 37,5	1,4762275	102 50 12,8	0 49 0,0	1,4904081
19	102 26 56,8	0 50 37,0	1,4762278	102 52 24,3	0 48 59,8	1,4903569
20	102 27 18,8	0 50 36,4	1,4762281	102 54 35,3	0 48 59,6	1,4903019
21	102 27 40,7	0 50 35,8	1,4762284	102 56 45,9	0 48 59,4	1,4902432
22	102 28 2,6	0 50 35,2	1,4762288	102 58 56,1	0 48 59,2	1,4901808
23	102 28 24,5	0 50 34,6	1,4762291	103 1 5,8	0 48 59,1	1,4901148
24	102 28 46,5	0 50 34,0	1,4762294	103 3 15,0	0 48 59,0	1,4900450
25	102 29 8,4	0 50 33,4	1,4762297	103 5 23,7	0 48 58,9	1,4899717
26	102 29 30,3	0 50 32,8	1,4762301	103 7 31,8	0 48 58,9	1,4898947
27	102 29 52,2	0 50 32,2	1,4762304	103 9 39,4	0 48 58,8	1,4898140
28	102 30 14,1	0 50 31,6	1,4762308	103 11 46,3	0 48 58,8	1,4897298
29	102 30 36,0	0 50 31,0	1,4762311	103 13 52,7	0 48 58,8	1,4896419
30	102 30 57,9	0 50 30,4	1,4762314	103 15 58,4	0 48 58,9	1,4895504
31	102 31 19,8	0 50 29,8	1,4762318	103 18 3,4	0 48 58,9	1,4894552
32	102 31 41,7	—0 50 29,2	1,4762321	103 20 7,6	—0 48 59,0	1,4893565

Día 5 á 1^h 4^m, ☌.

1907. JULIO. **NEPTUNO.** XXVII.

Días del mes.	A 0h de tiempo medio. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Al paso por el meridiano. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	6 52 35,55	+22 4 37,5	0,28	1,21	6 52 35,70	+22 4 37,3	0 22,8
1	6 52 45,12	22 4 26,1	0,28	1,21	6 52 45,25	22 4 25,9	0 19,1
2	6 52 54,71	22 4 14,6	0,28	1,21	6 52 54,81	22 4 14,5	0 15,3
3	6 53 4,30	22 4 3,0	0,28	1,21	6 53 4,38	22 4 3,0	0 11,5
4	6 53 13,90	22 3 51,4	0,28	1,21	6 53 13,95	22 3 51,4	0 7,8
5	6 53 23,49	22 3 39,7	0,28	1,21	6 53 23,52	22 3 39,7	0 4,0
6	6 53 33,09	22 3 28,0	0,28	1,21	6 53 33,09 6 53 42,67	22 3 28,0 22 3 16,2	0 0,2 23 56,4
7	6 53 42,69	22 3 16,2	0,28	1,21	6 53 52,23	22 3 4,4	23 52,7
8	6 53 52,28	22 3 4,3	0,28	1,21	6 54 1,80	22 2 52,5	23 48,9
9	6 54 1,87	22 2 52,4	0,28	1,21	6 54 11,35	22 2 40,6	23 45,1
10	6 54 11,45	22 2 40,5	0,28	1,21	6 54 20,90	22 2 28,7	23 41,3
11	6 54 21,02	22 2 28,5	0,28	1,21	6 54 30,43	22 2 16,6	23 37,6
12	6 54 30,57	22 2 16,4	0,28	1,21	6 54 39,94	22 2 4,6	23 33,8
13	6 54 40,11	22 2 4,3	0,28	1,21	6 54 49,45	22 1 52,5	23 30,0
14	6 54 49,64	22 1 52,2	0,28	1,21	6 54 58,93	22 1 40,3	23 26,3
15	6 54 59,15	22 1 40,0	0,28	1,21	6 55 8,39	22 1 28,1	23 22,5
16	6 55 8,63	22 1 27,8	0,28	1,22	6 55 17,82	22 1 15,9	23 18,7
17	6 55 18,09	22 1 15,5	0,28	1,22	6 55 27,24	22 1 3,6	23 14,9
18	6 55 27,53	22 1 3,2	0,28	1,22	6 55 36,62	22 0 51,3	23 11,2
19	6 55 36,94	22 0 50,9	0,28	1,22	6 55 45,98	22 0 39,1	23 7,4
20	6 55 46,32	22 0 38,6	0,28	1,22	6 55 55,31	22 0 26,7	23 3,6
21	6 55 55,67	22 0 26,2	0,28	1,22	6 56 4,60	22 0 14,4	22 59,8
22	6 56 4,99	22 0 13,9	0,28	1,22	6 56 13,86	22 0 2,1	22 56,0
23	6 56 14,27	22 0 1,5	0,28	1,22	6 56 23,09	21 59 49,7	22 52,3
24	6 56 23,52	21 59 49,1	0,28	1,22	6 56 32,27	21 59 37,4	22 48,5
25	6 56 32,73	21 59 36,8	0,28	1,22	6 56 41,42	21 59 25,0	22 44,7
26	6 56 41,90	21 59 24,4	0,28	1,22	6 56 50,52	21 59 12,7	22 40,9
27	6 56 51,02	21 59 12,0	0,28	1,22	6 56 59,58	21 59 0,3	22 37,1
28	6 57 0,11	21 58 59,6	0,28	1,22	6 57 8,59	21 58 48,0	22 33,4
29	6 57 9,14	21 58 47,2	0,28	1,22	6 57 17,56	21 58 35,6	22 29,6
30	6 57 18,13	21 58 34,8	0,28	1,22	6 57 26,49	21 58 23,3	22 25,8
31	6 57 27,07	21 58 22,5	0,29	1,22	6 57 35,36	21 58 11,0	22 22,0
32	6 57 35,96	+21 58 10,1	0,29	1,22	6 57 44,17	+21 57 58,7	22 18,2

1907. AGOSTO. I.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
			° ′ ″	″	
0	Miércoles.	S. Ignacio de Loyola, Fund.	127 7 50,0	— 0,79	0,0064759
1	Jueves.	S. Pedro Ad-Víncula.	128 5 13,9	0,77	0,0064243
2	Viernes.	Ntra. Sra. de los Angeles.	129 2 38,9	0,73	0,0063708
3	Sábado.	La Invenc. de S. Estéban, Protomártir.	130 0 5,1	0,65	0,0063153
4	Domingo.	XI. Sto. Domingo de Guzmán, Fund.	130 57 32,5	0,56	0,0062577
5	Lunes.	Ntra. Sra. de las Nieves.	131 55 1,1	0,45	0,0061980
6	Martes.	La Transfiguración del Señor.	132 52 30,8	0,33	0,0061361
7	Miércoles.	S. Cayetano, Fund., y S. Alberto.	133 50 1,6	0,21	0,0060719
8	Jueves.	S. Ciriaco y Comps., Mrs.	134 47 33,6	— 0,09	0,0060055
9	Viernes.	S. Román, Mr.	135 45 6,7	+ 0,03	0,0059369
10	Sábado.	S. Lorenzo, Mr.	136 42 40,9	0,14	0,0058660
11	Domingo.	XII. S. Tiburcio y Sta. Susana, Mrs.	137 40 16,1	0,22	0,0057928
12	Lunes.	Sta. Clara, Vg.	138 37 52,4	0,28	0,0057175
13	Martes.	Stos. Hipólito y Casiano, Mrs.	139 35 29,7	0,33	0,0056401
14	Miércoles.	*Vig. Abst.* S. Eusebio, Presb.	140 33 8,0	0,33	0,0055606
15	Jueves.	✠ *La Asunción de Ntra. Sra.*	141 30 47,3	0,31	0,0054792
16	Viernes.	Stos. Roque y Jacinto, Confs.	142 28 27,6	0,25	0,0053960
17	Sábado.	S. Pablo y Sta. Juliana, Mrs.	143 26 8,9	0,17	0,0053112
18	Domingo.	XIII. *S. Joaquín, Padre de Ntra. Sra.*	144 23 51,2	+ 0,06	0,0052250
19	Lunes.	S. Luis, Ob., y S. Mariano.	145 21 34,5	— 0,07	0,0051375
20	Martes.	S. Bernardo, Abad y Fund.	146 19 19,0	0,21	0,0050488
21	Miércoles.	Sta. Juana Fremiot, Fund.	147 17 4,6	0,35	0,0049592
22	Jueves.	S. Timoteo y S. Hipólito, Ob., Mrs.	148 14 51,5	0,49	0,0048687
23	Viernes.	S. Felipe Benicio, Conf.	149 12 39,8	0,62	0,0047773
24	Sábado.	S. Bartolomé, Apóstol.	150 10 29,5	0,73	0,0046853
25	Domingo.	XIV. S. Luis, Rey de Francia.	151 8 20,8	0,80	0,0045925
26	Lunes.	S. Ceferino, Papa y Mr.	152 6 13,7	0,85	0,0044989
27	Martes.	S. José de Calasanz, Fund.	153 4 8,3	0,88	0,0044044
28	Miércoles.	S. Agustín, Ob., Dr. y Fund.	154 2 4,7	0,87	0,0043090
29	Jueves.	La Degollación de S. Juan Bautista.	155 0 3,0	0,84	0,0042125
30	Viernes.	Sta. Rosa de Lima, Vg.	155 58 3,1	0,77	0,0041150
31	Sábado.	S. Ramón Nonnato, Conf.	156 56 5,1	0,69	0,0040162
32	Domingo.	XV. S. Gil, Abad, y los Doce Herms., Mrs.	157 54 9,0	— 0,58	0,0039161

Día 23 á 19h 39m, Sol en Virgo.

II. 1907. AGOSTO. **SOL.** A 0h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Tiempo sidéreo.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Semidiámetro. (*b*)	DESDE 0d DE ENERO. Días del año.	Fracción del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	8 38 7,85	+18 29 52,4	8 31 54,24	— 6 13,61	15 46,95	212	0,58042
1	8 42 1,73	18 15 11,2	8 35 50,80	6 10,93	15 47,07	213	0,58316
2	8 45 55,01	18 0 11,9	8 39 47,35	6 7,66	15 47,18	214	0,58590
3	8 49 47,72	17 44 55,0	8 43 43,91	6 3,81	15 47,30	215	0,58864
4	8 53 39,83	17 29 20,6	8 47 40,46	5 59,36	15 47,43	216	0,59138
5	8 57 31,35	17 13 29,2	8 51 37,02	5 54,33	15 47,56	217	0,59411
6	9 1 22,28	16 57 21,0	8 55 33,57	5 48,71	15 47,70	218	0,59685
7	9 5 12,62	16 40 56,2	8 59 30,13	5 42,50	15 47,84	219	0,59959
8	9 9 2,38	16 24 15,2	9 3 26,68	5 35,70	15 47,98	220	0,60233
9	9 12 51,55	16 7 18,4	9 7 23,24	5 28,31	15 48,13	221	0,60507
10	9 16 40,14	15 50 6,0	9 11 19,79	5 20,34	15 48,29	222	0,60780
11	9 20 28,13	15 32 38,3	9 15 16,35	5 11,79	15 48,44	223	0,61054
12	9 24 15,56	15 14 55,6	9 19 12,90	5 2,66	15 48,61	224	0,61328
13	9 28 2,40	14 56 58,4	9 23 9,46	4 52,94	15 48,78	225	0,61602
14	9 31 48,68	14 38 46,8	9 27 6,01	4 42,67	15 48,95	226	0,61875
15	9 35 34,39	14 20 21,3	9 31 2,57	4 31,82	15 49,13	227	0,62149
16	9 39 19,54	14 1 42,1	9 34 59,12	4 20,42	15 49,31	228	0,62423
17	9 43 4,14	13 42 49,6	9 38 55,67	4 8,47	15 49,50	229	0,62697
18	9 46 48,20	13 23 44,1	9 42 52,23	3 55,97	15 49,69	230	0,62971
19	9 50 31,74	13 4 26,0	9 46 48,78	3 42,95	15 49,88	231	0,63244
20	9 54 14,75	12 44 55,4	9 50 45,34	3 29,42	15 50,07	232	0,63518
21	9 57 57,27	12 25 12,8	9 54 41,89	3 15,38	15 50,27	233	0,63792
22	10 1 39,31	12 5 18,5	9 58 38,44	3 0,87	15 50,47	234	0,64066
23	10 5 20,89	11 45 12,7	10 2 35,00	2 45,89	15 50,67	235	0,64339
24	10 9 2,01	11 24 55,7	10 6 31,55	2 30,46	15 50,87	236	0,64613
25	10 12 42,71	11 4 27,9	10 10 28,10	2 14,60	15 51,07	237	0,64887
26	10 16 22,99	10 43 49,6	10 14 24,66	1 58,34	15 51,27	238	0,65161
27	10 20 2,88	10 23 1,0	10 18 21,21	1 41,67	15 51,48	239	0,65435
28	10 23 42,40	10 2 2,4	10 22 17,76	1 24,63	15 51,69	240	0,65708
29	10 27 21,55	9 40 54,2	10 26 14,32	1 7,24	15 51,90	241	0,65982
30	10 31 0,37	9 19 36,7	10 30 10,87	0 49,50	15 52,11	242	0,66256
31	10 34 38,85	8 58 10,1	10 34 7,42	0 31,43	15 52,33	243	0,66530
32	10 38 17,03	+ 8 36 34,8	10 38 3,98	— 0 13,05	15 52,55	244	0,66804

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(*b*) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

1907. AGOSTO. **SOL.** A 0^h DE TIEMPO VERDADERO. III.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
	h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	8 38 8,86	9,757	+18 29 48,7	—36,34	+ 6 13,60	—0,100	1 6,75
1	8 42 2,73	9,732	18 15 7,4	37,10	6 10,92	0,124	1 6,66
2	8 45 56,01	9,708	18 0 8,0	37,84	6 7,65	0,149	1 6,58
3	8 49 48,69	9,683	17 44 51,0	38,57	6 3,79	0,173	1 6,49
4	8 53 40,79	9,658	17 29 16,7	39,29	5 59,34	0,197	1 6,40
5	8 57 32,29	9,634	17 13 25,3	39,99	5 54,31	0,222	1 6,31
6	9 1 23,21	9,609	16 57 17,0	40,69	5 48,68	0,247	1 6,23
7	9 5 13,54	9,585	16 40 52,3	41,37	5 42,47	0,271	1 6,14
8	9 9 3,27	9,560	16 24 11,3	42,04	5 35,67	0,296	1 6,05
9	9 12 52,42	9,536	16 7 14,5	42,69	5 28,28	0,320	1 5,97
10	9 16 40,98	9,511	15 50 2,1	43,33	5 20,31	0,344	1 5,89
11	9 20 28,96	9,487	15 32 34,5	43,96	5 11,76	0,369	1 5,80
12	9 24 16,35	9,463	15 14 51,9	44,58	5 2,62	0,393	1 5,72
13	9 28 3,17	9,439	14 56 54,7	45,18	4 52,91	0,416	1 5,64
14	9 31 49,41	9,415	14 38 43,2	45,77	4 42,63	0,440	1 5,56
15	9 35 35,09	9,392	14 20 17,8	46,34	4 31,78	0,464	1 5,48
16	9 39 20,21	9,369	14 1 38,7	46,91	4 20,38	0,486	1 5,40
17	9 43 4,78	9,346	13 42 46,3	47,45	4 8,43	0,509	1 5,33
18	9 46 48,81	9,324	13 23 41,0	47,99	3 55,94	0,531	1 5,25
19	9 50 32,31	9,302	13 4 23,0	48,51	3 42,92	0,553	1 5,18
20	9 54 15,29	9,281	12 44 52,6	49,02	3 29,38	0,574	1 5,11
21	9 57 57,78	9,260	12 25 10,1	49,51	3 15,35	0,595	1 5,04
22	10 1 39,78	9,240	12 5 16,0	50,00	3 0,84	0,614	1 4,97
23	10 5 21,31	9,221	11 45 10,3	50,47	2 45,86	0,634	1 4,90
24	10 9 2,40	9,203	11 24 53,6	50,92	2 30,43	0,652	1 4,84
25	10 12 43,05	9,185	11 4 26,0	51,37	2 14,58	0,669	1 4,77
26	10 16 23,29	9,169	10 43 47,9	51,80	1 58,31	0,686	1 4,71
27	10 20 3,14	9,153	10 22 59,5	52,22	1 41,65	0,702	1 4,65
28	10 23 42,61	9,137	10 2 1,2	52,63	1 24,62	0,717	1 4,59
29	10 27 21,72	9,123	9 40 53,2	53,03	1 7,22	0,732	1 4,54
30	10 31 0,49	9,109	9 19 35,9	53,41	0 49,49	0,746	1 4,49
31	10 34 38,93	9,095	8 58 9,6	53,78	0 31,42	0,759	1 4,44
32	10 38 17,06	9,082	+ 8 36 34,6	—54,13	+ 0 13,05	—0,772	1 4,39

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

IV. 1907. AGOSTO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	LONGITUD. 0^h	LONGITUD. 12^h	LATITUD. 0^h	LATITUD. 12^h	FASES.
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	h m
0	30 17 8,1	36 38 1,4	−5 14 41,6	−5 8 32,1	14 0,7, U. C. en Tauro.
1	42 53 43,3	49 4 44,9	4 58 46,1	4 45 38,2	
2	55 11 39,4	61 15 0,4	4 29 23,4	4 10 16,8	
3	67 15 22,0	73 13 17,6	3 48 34,1	3 24 30,9	
4	79 9 19,8	85 3 59,9	2 58 23,0	2 30 26,8	
5	90 57 47,7	96 51 11,2	2 0 58,8	1 30 16,1	
6	102 44 36,5	108 38 27,8	−0 58 36,2	−0 26 17,5	
7	114 33 7,2	120 28 55,2	+0 6 21,5	+0 39 1,2	
8	126 26 9,7	132 25 7,3	1 11 21,8	1 43 2,9	18 11,7, L. N. en Leo.
9	138 26 3,2	144 29 11,0	2 13 44,1	2 43 4,6	
10	150 34 42,7	156 42 49,9	3 10 43,7	3 36 21,2	
11	162 53 43,3	169 7 33,0	3 59 37,4	4 20 13,2	
12	175 24 29,1	181 44 41,2	4 37 50,8	4 52 13,4	
13	188 8 19,6	194 35 34,3	5 3 5,9	5 10 14,8	
14	201 6 35,7	207 41 33,6	5 13 28,6	5 12 38,0	
15	214 20 38,0	221 3 57,9	5 7 36,2	4 58 19,5	
16	227 51 40,9	234 43 53,1	4 44 47,2	4 27 2,0	8 40,6, P. C. en Escorpio.
17	241 40 37,6	248 41 54,0	4 5 11,3	3 39 26,5	
18	255 47 37,4	262 57 37,9	3 10 4,4	2 37 26,5	
19	270 11 39,2	277 29 18,0	2 2 0,1	1 24 17,7	
20	284 50 4,3	292 13 20,4	+0 44 56,8	+0 4 38,7	
21	299 38 22,2	307 4 18,8	−0 35 51,7	−1 15 48,4	
22	314 30 15,3	321 55 13,3	1 54 25,5	2 30 58,7	23 50,3, P. L. en Acuario.
23	329 18 13,9	336 38 19,2	3 4 47,8	3 35 17,7	
24	343 54 34,9	351 6 12,3	4 1 59,5	4 24 31,5	
25	358 12 30,0	5 12 55,0	4 42 39,3	4 56 15,4	
26	12 7 4,0	18 54 43,3	5 5 18,6	5 9 53,2	
27	25 35 48,4	32 10 23,7	5 10 8,2	5 6 15,8	
28	38 38 41,7	45 1 1,9	4 58 30,8	4 47 9,6	
29	51 17 49,6	57 29 34,8	4 32 29,5	4 14 48,3	
30	63 36 51,0	69 40 14,4	3 54 23,7	3 31 33,5	5 3,2, U. C. en Géminis.
31	75 40 23,2	81 37 56,0	3 6 35,0	2 39 45,2	
32	87 33 31,9	93 27 49,6	−2 11 21,0	−1 41 39,2	

Día 5 á 17^h, Luna en el Apogeo.
Día 21 á 6, Luna en el Perigeo.

1907. AGOSTO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. V.

Días del mes.	EDAD.	Paso por el meridiano.	Retardo.	SEMIDIÁMETRO.		PARALAJE HORIZONTAL.			
	0h			0h	12h	0h	Variación horaria.	12h	Variación horaria.
	d	h m	m	′ ″	′ ″	′ ″	″	′ ″	″
0	20,9	18 1,1	45,3	15 21,3	15 15,0	56 15,6	—2,02	55 52,3	—1,85
1	21,9	18 46,4	45,9	15 9,2	15 4,0	55 31,1	1,67	55 12,1	1,49
2	22,9	19 32,3	46,8	14 59,4	14 55,5	54 55,3	1,30	54 40,9	1,10
3	23,9	20 19,1	47,8	14 52,2	14 49,5	54 28,8	0,92	54 18,9	0,73
4	24,9	21 6,9	48,5	14 47,4	14 45,9	54 11,3	0,55	54 5,8	0,37
5	25,9	21 55,4	48,6	14 45,0	14 44,6	54 2,3	—0,21	54 0,8	—0,05
6	26,9	22 44,0	48,2	14 44,6	14 45,1	54 1,0	+0,08	54 2,8	+0,22
7	27,9	23 32,2	47,4	14 46,0	14 47,3	54 6,2	0,34	54 11,0	0,45
8	28,9	* *	* *	14 49,0	14 51,0	54 17,1	0,56	54 24,4	0,66
9	0,2	0 19,6	46,3	14 53,3	14 55,9	54 32,9	0,75	54 42,3	0,83
10	1,2	1 5,9	45,4	14 58,8	15 1,9	54 52,8	0,92	55 4,3	1,00
11	2,2	1 51,3	44,7	15 5,3	15 8,9	55 16,7	1,08	55 30,1	1,15
12	3,2	2 36,0	44,8	15 12,8	15 17,0	55 44,4	1,23	55 59,6	1,30
13	4,2	3 20,8	45,6	15 21,4	15 26,0	56 15,7	1,38	56 32,8	1,46
14	5,2	4 6,4	47,4	15 30,9	15 36,1	56 50,7	1,53	57 9,5	1,60
15	6,2	4 53,8	49,8	15 41,4	15 46,9	57 29,0	1,65	57 49,1	1,70
16	7,2	5 43,6	53,8	15 52,5	15 58,1	58 9,7	1,72	58 30,4	1,72
17	8,2	6 37,4	57,2	16 3,8	16 9,3	58 51,0	1,70	59 11,1	1,64
18	9,2	7 34,6	60,5	16 14,5	16 19,4	59 30,4	1,55	59 48,3	1,41
19	10,2	8 35,1	62,2	16 23,8	16 27,5	60 4,3	1,24	60 18,1	1,03
20	11,2	9 37,3	62,0	16 30,5	16 32,6	60 28,9	0,77	60 36,6	+0,49
21	12,2	10 39,3	59,8	16 33,7	16 33,7	60 40,6	+0,17	60 40,7	—0,16
22	13,2	11 39,1	56,6	16 32,6	16 30,4	60 36,8	—0,50	60 28,8	0,83
23	14,2	12 35,7	53,2	16 27,2	16 22,9	60 16,8	1,15	60 1,3	1,43
24	15,2	13 28,9	50,2	16 17,8	16 11,9	59 42,4	1,69	59 20,8	1,89
25	16,2	14 19,1	48,1	16 5,4	15 58,5	58 57,0	2,05	58 31,6	2,16
26	17,2	15 7,2	46,8	15 51,3	15 44,0	58 5,2	2,22	57 38,4	2,23
27	18,2	15 54,0	46,4	15 36,7	15 29,6	57 11,8	2,19	56 45,9	2,11
28	19,2	16 40,4	46,5	15 22,8	15 16,5	56 21,1	2,01	55 57,7	1,87
29	20,2	17 26,9	47,1	15 10,6	15 5,3	55 36,3	1,70	55 16,9	1,52
30	21,2	18 14,0	47,8	15 0,6	14 56,6	54 59,7	1,33	54 45,0	1,13
31	22,2	19 1,8	48,4	14 53,3	14 50,6	54 32,7	0,92	54 22,9	0,71
32	23,2	19 50,2	48,7	14 48,6	14 47,3	54 15,7	—0,50	54 10,9	—0,30

VI. 1907. AGOSTO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

JUEVES 1.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	2 47 54,62	19,901	+10 57 56,1	+101,17
1	2 49 54,03	19,904	11 8 1,4	100,58
2	2 51 53,47	19,908	11 18 3,1	99,98
3	2 53 52,92	19,911	11 28 1,2	99,38
4	2 55 52,40	19,916	11 37 55,7	98,78
5	2 57 51,91	19,921	11 47 46,6	98,18
6	2 59 51,45	19,926	11 57 33,8	97,56
7	3 1 51,02	19,932	12 7 17,3	96,94
8	3 3 50,63	19,938	12 16 57,1	96,32
9	3 5 50,27	19,943	12 26 33,1	95,68
10	3 7 49,95	19,950	12 36 5,2	95,04
11	3 9 49,67	19,958	12 45 33,6	94,40
12	3 11 49,44	19,966	12 54 58,0	93,75
13	3 13 49,26	19,973	13 4 18,6	93,10
14	3 15 49,12	19,981	13 13 35,2	92,44
15	3 17 49,03	19,989	13 22 47,9	91,78
16	3 19 48,99	19,998	13 31 56,6	91,11
17	3 21 49,00	20,007	13 41 1,2	90,43
18	3 23 49,07	20,017	13 50 1,8	89,76
19	3 25 49,20	20,026	13 58 58,3	89,07
20	3 27 49,38	20,036	14 7 50,6	88,38
21	3 29 49,63	20,047	14 16 38,8	87,69
22	3 31 49,94	20,057	14 25 22,9	86,99
23	3 33 50,31	20,068	+14 34 2,7	+ 86,28

VIERNES 2.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	3 35 50,75	20,079	+14 42 38,3	+ 85,58
1	3 37 51,26	20,091	14 51 9,6	84,86
2	3 39 51,84	20,103	14 59 36,6	84,14
3	3 41 52,49	20,114	15 7 59,3	83,42
4	3 43 53,21	20,126	15 16 17,6	82,68
5	3 45 54,00	20,138	15 24 31,5	81,95
6	3 47 54,87	20,152	15 32 41,0	81,22
7	3 49 55,82	20,165	15 40 46,1	80,48
8	3 51 56,85	20,178	15 48 46,7	79,72
9	3 53 57,95	20,190	15 56 42,7	78,96
10	3 55 59,13	20,204	16 4 34,2	78,21
11	3 58 0,40	20,218	16 12 21,2	77,44
12	4 0 1,75	20,232	16 20 3,5	76,68
13	4 2 3,18	20,246	16 27 41,3	75,90
14	4 4 4,70	20,260	16 35 14,3	75,12
15	4 6 6,30	20,274	16 42 42,7	74,34
16	4 8 7,99	20,289	16 50 6,4	73,56
17	4 10 9,77	20,304	16 57 25,4	72,76
18	4 12 11,64	20,318	17 4 39,5	71,96
19	4 14 13,59	20,333	17 11 48,9	71,17
20	4 16 15,64	20,349	17 18 53,5	70,36
21	4 18 17,78	20,364	17 25 53,2	69,55
22	4 20 20,01	20,379	17 32 48,1	68,73
23	4 22 22,33	20,394	17 39 38,0	67,91
24	4 24 24,74	20,410	+17 46 23,0	+ 67,09

SÁBADO 3.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	4 24 24,74	20,410	+17 46 23,0	+ 67,09
1	4 26 27,25	20,426	17 53 3,1	66,26
2	4 28 29,85	20,442	17 59 38,1	65,43
3	4 30 32,55	20,458	18 6 8,2	64,59
4	4 32 35,34	20,473	18 12 33,2	63,75
5	4 34 38,22	20,488	18 18 53,2	62,91
6	4 36 41,20	20,504	18 25 8,1	62,05
7	4 38 44,27	20,520	18 31 17,8	61,20
8	4 40 47,44	20,536	18 37 22,5	60,34
9	4 42 50,70	20,552	18 43 21,9	59,48
10	4 44 54,06	20,568	18 49 16,2	58,62
11	4 46 57,52	20,584	18 55 5,3	57,74
12	4 49 1,07	20,600	19 0 49,1	56,87
13	4 51 4,72	20,616	19 6 27,7	55,99
14	4 53 8,46	20,632	19 12 1,0	55,10
15	4 55 12,30	20,648	19 17 28,9	54,21
16	4 57 16,23	20,663	19 22 51,5	53,33
17	4 59 20,26	20,679	19 28 8,8	52,43
18	5 1 24,38	20,694	19 33 20,7	51,53
19	5 3 28,59	20,710	19 38 27,2	50,63
20	5 5 32,90	20,726	19 43 28,2	49,72
21	5 7 37,30	20,741	19 48 23,8	48,82
22	5 9 41,79	20,757	19 53 14,0	47,90
23	5 11 46,38	20,773	+19 57 58,6	+ 46,98

DOMINGO 4.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	5 13 51,06	20,786	+20 2 37,7	+ 46,05
1	5 15 55,81	20,801	20 7 11,2	45,13
2	5 18 0,67	20,818	20 11 39,3	44,22
3	5 20 5,62	20,832	20 16 1,8	43,28
4	5 22 10,65	20,846	20 20 18,6	42,33
5	5 24 15,77	20,861	20 24 29,8	41,40
6	5 26 20,98	20,876	20 28 35,4	40,46
7	5 28 26,28	20,889	20 32 35,3	39,52
8	5 30 31,65	20,902	20 36 29,6	38,57
9	5 32 37,11	20,917	20 40 18,1	37,61
10	5 34 42,66	20,931	20 44 0,9	36,66
11	5 36 48,28	20,944	20 47 38,0	35,70
12	5 38 53,99	20,958	20 51 9,3	34,73
13	5 40 59,77	20,971	20 54 34,8	33,78
14	5 43 5,64	20,983	20 57 54,6	32,81
15	5 45 11,57	20,995	21 1 8,5	31,83
16	5 47 17,58	21,008	21 4 16,6	30,87
17	5 49 23,67	21,021	21 7 18,9	29,89
18	5 51 29,83	21,033	21 10 15,3	28,92
19	5 53 36,06	21,043	21 13 5,9	27,93
20	5 55 42,35	21,055	21 15 50,5	26,95
21	5 57 48,72	21,067	21 18 29,3	25,97
22	5 59 55,15	21,077	21 21 2,1	24,98
23	6 2 1,64	21,088	21 23 29,0	23,99
24	6 4 8,20	21,098	+21 25 50,0	+ 23,00

1907. AGOSTO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. VII.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.	Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	LUNES 5.					MIÉRCOLES 7.			
	h m s	s	° ′ ″	″		h m s	s	° ′ ″	″
0	6 4 8,20	21,098	+21 25 50,0	+ 23,00	0	7 45 57,90	21,192	+21 19 32,5	— 25,72
1	6 6 14,82	21,108	21 28 5,0	22,00	1	7 48 5,03	21,185	21 16 55,2	26,72
2	6 8 21,50	21,118	21 30 14,0	21,01	2	7 50 12,12	21,178	21 14 11,9	27,72
3	6 10 28,23	21,127	21 32 17,1	20,01	3	7 52 19,16	21,170	21 11 22,6	28,72
4	6 12 35,02	21,137	21 34 14,1	19,01	4	7 54 26,16	21,163	21 8 27,3	29,71
5	6 14 41,87	21,145	21 36 5,2	18,01	5	7 56 33,11	21,154	21 5 26,0	30,71
6	6 16 48,76	21,153	21 37 50,2	17,00	6	7 58 40,01	21,145	21 2 18,8	31,70
7	6 18 55,71	21,162	21 39 29,2	16,00	7	8 0 46,85	21,137	20 59 5,6	32,69
8	6 21 2,70	21,169	21 41 2,2	14,99	8	8 2 53,65	21,128	20 55 46,5	33,68
9	6 23 9,74	21,178	21 42 29,1	13,98	9	8 5 0,38	21,118	20 52 21,4	34,67
10	6 25 16,83	21,185	21 43 50,0	12,98	10	8 7 7,06	21,108	20 48 50,5	35,65
11	6 27 23,96	21,192	21 45 4,8	11,96	11	8 9 13,67	21,098	20 45 13,6	36,63
12	6 29 31,13	21,198	21 46 13,5	10,95	12	8 11 20,23	21,087	20 41 30,9	37,60
13	6 31 38,33	21,204	21 47 16,2	9,93	13	8 13 26,71	21,075	20 37 42,4	38,58
14	6 33 45,58	21,210	21 48 12,7	8,92	14	8 15 33,13	21,065	20 33 48,0	39,55
15	6 35 52,85	21,216	21 49 3,2	7,90	15	8 17 39,49	21,053	20 29 47,8	40,52
16	6 38 0,17	21,221	21 49 47,5	6,88	16	8 19 45,77	21,042	20 25 41,8	41,48
17	6 40 7,50	21,225	21 50 25,8	5,87	17	8 21 51,99	21,030	20 21 30,0	42,45
18	6 42 14,87	21,231	21 50 57,9	4,84	18	8 23 58,13	21,017	20 17 12,4	43,41
19	6 44 22,27	21,234	21 51 23,9	3,83	19	8 26 4,19	21,004	20 12 49,1	44,36
20	6 46 29,68	21,238	21 51 43,8	2,80	20	8 28 10,18	20,993	20 8 20,1	45,31
21	6 48 37,12	21,242	21 51 57,5	1,78	21	8 30 16,10	20,979	20 3 45,4	46,26
22	6 50 44,58	21,245	21 52 5,1	+ 0,76	22	8 32 21,93	20,966	19 59 5,0	47,20
23	6 52 52,06	21,248	+21 52 6,6	— 0,26	23	8 34 27,69	20,953	+19 54 19,0	— 48,14
	MARTES 6.					JUEVES 8.			
0	6 54 59,55	21,249	+21 52 2,0	— 1,28	0	8 36 33,36	20,938	+19 49 27,3	— 49,08
1	6 57 7,05	21,251	21 51 51,2	2,31	1	8 38 38,95	20,924	19 44 30,1	50,01
2	6 59 14,56	21,253	21 51 34,3	3,33	2	8 40 44,45	20,910	19 39 27,2	50,94
3	7 1 22,08	21,254	21 51 11,2	4,36	3	8 42 49,87	20,896	19 34 18,8	51,87
4	7 3 29,61	21,255	21 50 42,0	5,38	4	8 44 55,20	20,881	19 29 4,8	52,79
5	7 5 37,14	21,255	21 50 6,6	6,41	5	8 47 0,44	20,867	19 23 45,3	53,71
6	7 7 44,67	21,255	21 49 25,1	7,43	6	8 49 5,60	20,852	19 18 20,3	54,62
7	7 9 52,20	21,255	21 48 37,5	8,45	7	8 51 10,66	20,836	19 12 49,9	55,53
8	7 11 59,73	21,254	21 47 43,7	9,48	8	8 53 15,63	20,820	19 7 14,0	56,43
9	7 14 7,25	21,253	21 46 43,8	10,49	9	8 55 20,50	20,805	19 1 32,7	57,33
10	7 16 14,76	21,252	21 45 37,8	11,51	10	8 57 25,29	20,790	18 55 46,0	58,23
11	7 18 22,27	21,250	21 44 25,7	12,53	11	8 59 29,98	20,773	18 49 53,9	59,13
12	7 20 29,76	21,248	21 43 7,4	13,56	12	9 1 34,57	20,758	18 43 56,5	60,01
13	7 22 37,24	21,245	21 41 43,0	14,58	13	9 3 39,07	20,742	18 37 53,8	60,89
14	7 24 44,70	21,242	21 40 12,5	15,60	14	9 5 43,47	20,725	18 31 45,8	61,77
15	7 26 52,14	21,238	21 38 35,8	16,62	15	9 7 47,77	20,709	18 25 32,6	62,63
16	7 28 59,56	21,235	21 36 53,1	17,63	16	9 9 51,98	20,693	18 19 14,2	63,51
17	7 31 6,96	21,231	21 35 4,3	18,64	17	9 11 56,08	20,676	18 12 50,5	64,37
18	7 33 14,33	21,226	21 33 9,4	19,66	18	9 14 0,09	20,659	18 6 21,8	65,22
19	7 35 21,67	21,221	21 31 8,4	20,68	19	9 16 3,99	20,642	17 59 47,9	66,08
20	7 37 28,98	21,216	21 29 1,3	21,68	20	9 18 7,79	20,625	17 53 8,8	66,93
21	7 39 36,26	21,211	21 26 48,2	22,69	21	9 20 11,49	20,608	17 46 24,8	67,77
22	7 41 43,51	21,206	21 24 29,0	23,70	22	9 22 15,09	20,592	17 39 35,6	68,61
23	7 43 50,73	21,199	21 22 3,8	24,71	23	9 24 18,59	20,574	17 32 41,5	69,43
24	7 45 57,90	21,192	+21 19 32,5	— 25,72	24	9 26 21,98	20,557	+17 25 42,4	— 70,26

VIII. 1907. AGOSTO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

VIERNES 9.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ' "	"
0	9 26 21,98	20,557	+17 25 42,4	— 70,26
1	9 28 25,27	20,540	17 18 38,4	71,08
2	9 30 28,46	20,523	17 11 29,4	71,90
3	9 32 31,55	20,506	17 4 15,6	72,71
4	9 34 34,53	20,488	16 56 56,9	73,51
5	9 36 37,40	20,471	16 49 33,5	74,31
6	9 38 40,18	20,454	16 42 5,2	75,11
7	9 40 42,85	20,436	16 34 32,2	75,89
8	9 42 45,41	20,419	16 26 54,5	76,68
9	9 44 47,88	20,402	16 19 12,1	77,45
10	9 46 50,23	20,384	16 11 25,1	78,22
11	9 48 52,49	20,368	16 3 33,5	78,98
12	9 50 54,64	20,350	15 55 37,3	79,75
13	9 52 56,69	20,333	15 47 36,5	80,50
14	9 54 58,64	20,316	15 39 31,3	81,24
15	9 57 0,48	20,298	15 31 21,6	81,98
16	9 59 2,22	20,282	15 23 7,5	82,72
17	10 1 3,86	20,265	15 14 49,0	83,44
18	10 3 5,40	20,248	15 6 26,2	84,17
19	10 5 6,84	20,232	14 57 59,0	84,88
20	10 7 8,18	20,215	14 49 27,6	85,59
21	10 9 9,42	20,199	14 40 51,9	86,29
22	10 11 10,57	20,183	14 32 12,1	86,99
23	10 13 11,61	20,166	+14 23 28,0	— 87,68

SÁBADO 10.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ' "	"
0	10 15 12,56	20,151	+14 14 39,9	— 88,37
1	10 17 13,42	20,135	14 5 47,6	89,05
2	10 19 14,18	20,118	13 56 51,3	89,72
3	10 21 14,84	20,103	13 47 51,0	90,38
4	10 23 15,42	20,088	13 38 46,7	91,04
5	10 25 15,90	20,073	13 29 38,5	91,69
6	10 27 16,29	20,058	13 20 26,4	92,34
7	10 29 16,59	20,043	13 11 10,4	92,98
8	10 31 16,80	20,028	13 1 50,7	93,61
9	10 33 16,93	20,014	12 52 27,1	94,24
10	10 35 16,97	20,000	12 42 59,8	94,85
11	10 37 16,93	19,986	12 33 28,9	95,47
12	10 39 16,80	19,972	12 23 54,2	96,08
13	10 41 16,59	19,959	12 14 16,0	96,67
14	10 43 16,31	19,946	12 4 34,2	97,27
15	10 45 15,94	19,933	11 54 48,8	97,85
16	10 47 15,50	19,920	11 45 0,0	98,43
17	10 49 14,98	19,908	11 35 7,7	99,00
18	10 51 14,39	19,895	11 25 12,0	99,56
19	10 53 13,72	19,883	11 15 13,0	100,12
20	10 55 12,98	19,872	11 5 10,6	100,68
21	10 57 12,18	19,860	10 55 4,9	101,22
22	10 59 11,31	19,849	10 44 56,0	101,75
23	11 1 10,37	19,838	10 34 43,9	102,28
24	11 3 9,37	19,828	+10 24 28,7	—102,80

DOMINGO 11.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ' "	"
0	11 3 9,37	19,828	+10 24 28,7	—102,80
1	11 5 8,31	19,818	10 14 10,3	103,32
2	11 7 7,18	19,808	10 3 48,9	103,83
3	11 9 6,00	19,799	9 53 24,4	104,33
4	11 11 4,77	19,790	9 42 57,0	104,81
5	11 13 3,48	19,781	9 32 26,7	105,30
6	11 15 2,14	19,773	9 21 53,4	105,79
7	11 17 0,75	19,764	9 11 17,2	106,26
8	11 18 59,31	19,757	9 0 38,3	106,73
9	11 20 57,83	19,750	8 49 56,5	107,19
10	11 22 56,31	19,743	8 39 12,0	107,63
11	11 24 54,74	19,736	8 28 24,9	108,08
12	11 26 53,14	19,730	8 17 35,1	108,51
13	11 28 51,50	19,723	8 6 42,8	108,93
14	11 30 49,82	19,718	7 55 47,9	109,37
15	11 32 48,12	19,714	7 44 50,4	109,78
16	11 34 46,39	19,709	7 33 50,6	110,18
17	11 36 44,63	19,704	7 22 48,3	110,58
18	11 38 42,84	19,701	7 11 43,6	110,98
19	11 40 41,04	19,698	7 0 36,6	111,36
20	11 42 39,22	19,695	6 49 27,3	111,73
21	11 44 37,38	19,692	6 38 15,8	112,10
22	11 46 35,52	19,690	6 27 2,1	112,48
23	11 48 33,66	19,689	+ 6 15 46,1	—112,82

LUNES 12.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ' "	"
0	11 50 31,79	19,688	+ 6 4 28,3	—113,16
1	11 52 29,91	19,687	5 53 8,2	113,51
2	11 54 28,03	19,687	5 41 46,2	113,83
3	11 56 26,15	19,688	5 30 22,2	114,16
4	11 58 24,28	19,688	5 18 56,3	114,48
5	12 0 22,41	19,688	5 7 28,5	114,78
6	12 2 20,54	19,690	4 55 58,9	115,08
7	12 4 18,69	19,693	4 44 27,5	115,38
8	12 6 16,85	19,695	4 32 54,4	115,66
9	12 8 15,03	19,698	4 21 19,6	115,94
10	12 10 13,23	19,703	4 9 43,1	116,21
11	12 12 11,46	19,707	3 58 5,1	116,47
12	12 14 9,71	19,711	3 46 25,5	116,73
13	12 16 7,99	19,716	3 34 44,4	116,98
14	12 18 6,30	19,721	3 23 1,8	117,21
15	12 20 4,64	19,728	3 11 17,9	117,43
16	12 22 3,03	19,735	2 59 32,6	117,66
17	12 24 1,46	19,742	2 47 46,0	117,88
18	12 25 59,93	19,749	2 35 58,1	118,08
19	12 27 58,45	19,758	2 24 9,0	118,28
20	12 29 57,02	19,766	2 12 18,8	118,47
21	12 31 55,64	19,776	2 0 27,4	118,65
22	12 33 54,33	19,786	1 48 35,0	118,83
23	12 35 53,07	19,796	1 36 41,5	118,99
24	12 37 51,88	19,807	+ 1 24 47,1	—119,14

MARTES 13.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	12 37 51,88	19,807	+ 1 24 47,1	—119,14
1	12 39 50,75	19,818	1 12 51,8	119,29
2	12 41 49,70	19,831	1 0 55,6	119,43
3	12 43 48,72	19,843	0 48 58,6	119,57
4	12 45 47,82	19,857	0 37 0,8	119,69
5	12 47 47,00	19,870	0 25 2,3	119,80
6	12 49 46,26	19,884	0 13 3,2	119,91
7	12 51 45,61	19,899	+ 0 1 3,4	120,01
8	12 53 45,05	19,915	— 0 10 56,9	120,10
9	12 55 44,59	19,932	0 22 57,8	120,18
10	12 57 44,23	19,948	0 34 59,1	120,25
11	12 59 43,96	19,965	0 47 0,8	120,32
12	13 1 43,81	19,983	0 59 2,9	120,38
13	13 3 43,76	20,001	1 11 5,3	120,42
14	13 5 43,82	20,020	1 23 7,9	120,45
15	13 7 44,00	20,039	1 35 10,7	120,48
16	13 9 44,29	20,059	1 47 13,7	120,51
17	13 11 44,71	20,081	1 59 16,8	120,52
18	13 13 45,26	20,102	2 11 19,9	120,52
19	13 15 45,93	20,123	2 23 23,0	120,51
20	13 17 46,74	20,147	2 35 26,0	120,49
21	13 19 47,69	20,169	2 47 28,9	120,47
22	13 21 48,77	20,193	2 59 31,7	120,44
23	13 23 50,00	20,218	— 3 11 34,2	—120,39

MIÉRCOLES 14.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	13 25 51,38	20,243	— 3 23 36,4	—120,33
1	13 27 52,91	20,268	3 35 38,2	120,28
2	13 29 54,59	20,293	3 47 39,7	120,21
3	13 31 56,43	20,321	3 59 40,7	120,13
4	13 33 58,44	20,348	4 11 41,2	120,03
5	13 36 0,60	20,375	4 23 41,1	119,93
6	13 38 2,94	20,404	4 35 40,4	119,83
7	13 40 5,45	20,433	4 47 39,0	119,71
8	13 42 8,14	20,463	4 59 36,9	119,58
9	13 44 11,01	20,493	5 11 33,9	119,43
10	13 46 14,06	20,524	5 23 30,1	119,29
11	13 48 17,30	20,556	5 35 25,4	119,13
12	13 50 20,73	20,588	5 47 19,7	118,97
13	13 52 24,35	20,620	5 59 13,0	118,78
14	13 54 28,17	20,654	6 11 5,1	118,59
15	13 56 32,20	20,688	6 22 56,1	118,40
16	13 58 36,43	20,723	6 34 45,9	118,19
17	14 0 40,87	20,758	6 46 34,4	117,97
18	14 2 45,52	20,793	6 58 21,5	117,73
19	14 4 50,38	20,829	7 10 7,2	117,50
20	14 6 55,47	20,867	7 21 51,5	117,25
21	14 9 0,78	20,904	7 33 34,2	116,98
22	14 11 6,32	20,943	7 45 15,3	116,72
23	14 13 12,09	20,981	7 56 54,8	116,43
24	14 15 18,09	21,020	— 8 8 32,5	—116,14

JUEVES 15.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	14 15 18,09	21,020	— 8 8 32,5	—116,14
1	14 17 24,33	21,060	8 20 8,5	115,84
2	14 19 30,81	21,101	8 31 42,6	115,52
3	14 21 37,54	21,142	8 43 14,7	115,19
4	14 23 44,51	21,185	8 54 44,9	114,86
5	14 25 51,74	21,226	9 6 13,0	114,51
6	14 27 59,22	21,268	9 17 39,0	114,16
7	14 30 6,95	21,311	9 29 2,9	113,78
8	14 32 14,95	21,355	9 40 24,4	113,39
9	14 34 23,21	21,399	9 51 43,6	113,01
10	14 36 31,74	21,444	10 3 0,5	112,61
11	14 38 40,54	21,489	10 14 14,9	112,18
12	14 40 49,61	21,535	10 25 26,7	111,75
13	14 42 58,96	21,583	10 36 35,9	111,32
14	14 45 8,60	21,629	10 47 42,5	110,87
15	14 47 18,51	21,677	10 58 46,3	110,41
16	14 49 28,72	21,725	11 9 47,4	109,93
17	14 51 39,21	21,773	11 20 45,5	109,44
18	14 53 49,99	21,823	11 31 40,7	108,94
19	14 56 1,08	21,873	11 42 32,8	108,43
20	14 58 12,46	21,922	11 53 21,8	107,91
21	15 0 24,14	21,972	12 4 7,7	107,38
22	15 2 36,12	22,022	12 14 50,3	106,83
23	15 4 48,40	22,073	—12 25 29,6	—106,27

VIERNES 16.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	15 7 1,00	22,126	—12 36 5,5	—105,70
1	15 9 13,91	22,178	12 46 38,0	105,11
2	15 11 27,13	22,231	12 57 6,8	104,51
3	15 13 40,68	22,284	13 7 32,1	103,91
4	15 15 54,54	22,337	13 17 53,7	103,28
5	15 18 8,72	22,391	13 28 11,4	102,64
6	15 20 23,23	22,446	13 38 25,4	102,00
7	15 22 38,07	22,500	13 48 35,4	101,33
8	15 24 53,23	22,554	13 58 41,4	100,66
9	15 27 8,72	22,610	14 8 43,3	99,97
10	15 29 24,55	22,666	14 18 41,0	99,27
11	15 31 40,71	22,722	14 28 34,5	98,56
12	15 33 57,21	22,778	14 38 23,7	97,83
13	15 36 14,04	22,834	14 48 8,4	97,08
14	15 38 31,22	22,892	14 57 48,7	96,33
15	15 40 48,74	22,949	15 7 24,4	95,57
16	15 43 6,60	23,005	15 16 55,5	94,78
17	15 45 24,80	23,063	15 26 21,8	93,99
18	15 47 43,35	23,121	15 35 43,4	93,18
19	15 50 2,25	23,178	15 45 0,0	92,36
20	15 52 21,49	23,237	15 54 11,7	91,53
21	15 54 41,09	23,296	16 3 18,3	90,68
22	15 57 1,04	23,353	16 12 19,9	89,83
23	15 59 21,33	23,412	16 21 16,2	88,94
24	16 1 41,98	23,471	—16 30 7,2	— 88,05

X. 1907. AGOSTO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

SÁBADO 17.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	16 1 41,98	23,471	—16 30 7,2	— 88,05
1	16 4 2,98	23,530	16 38 52,8	87,15
2	16 6 24,34	23,588	16 47 33,0	86,24
3	16 8 46,04	23,647	16 56 7,7	85,31
4	16 11 8,10	23,707	17 4 36,7	84,37
5	16 13 30,52	23,766	17 13 0,1	83,41
6	16 15 53,29	23,824	17 21 17,6	82,43
7	16 18 16,41	23,883	17 29 29,3	81,46
8	16 20 39,89	23,943	17 37 35,1	80,46
9	16 23 3,72	24,001	17 45 34,8	79,44
10	16 25 27,90	24,059	17 53 28,4	78,42
11	16 27 52,43	24,118	18 1 15,8	77,38
12	16 30 17,32	24,177	18 8 56,9	76,32
13	16 32 42,55	24,235	18 16 31,6	75,26
14	16 35 8,14	24,294	18 24 0,0	74,18
15	16 37 34,08	24,352	18 31 21,8	73,08
16	16 40 0,36	24,409	18 38 37,0	71,97
17	16 42 26,99	24,468	18 45 45,5	70,85
18	16 44 53,97	24,525	18 52 47,2	69,72
19	16 47 21,29	24,581	18 59 42,2	68,57
20	16 49 48,94	24,638	19 6 30,1	67,41
21	16 52 16,94	24,695	19 13 11,1	66,25
22	16 54 45,28	24,751	19 19 45,1	65,06
23	16 57 13,95	24,806	—19 26 11,8	— 63,86

DOMINGO 18.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	16 59 42,95	24,862	—19 32 31,4	— 62,65
1	17 2 12,29	24,917	19 38 43,6	61,42
2	17 4 41,95	24,970	19 44 48,4	60,18
3	17 7 11,93	25,024	19 50 45,8	58,93
4	17 9 42,24	25,078	19 56 35,6	57,67
5	17 12 12,87	25,131	20 2 17,9	56,40
6	17 14 43,81	25,183	20 7 52,4	55,11
7	17 17 15,06	25,234	20 13 19,2	53,81
8	17 19 46,62	25,286	20 18 38,1	52,50
9	17 22 18,49	25,336	20 23 49,2	51,18
10	17 24 50,65	25,385	20 28 52,2	49,84
11	17 27 23,11	25,435	20 33 47,3	48,50
12	17 29 55,87	25,484	20 38 34,2	47,13
13	17 32 28,92	25,531	20 43 12,9	45,77
14	17 35 2,24	25,578	20 47 43,4	44,39
15	17 37 35,85	25,624	20 52 5,6	43,00
16	17 40 9,73	25,669	20 56 19,4	41,60
17	17 42 43,88	25,714	21 0 24,8	40,18
18	17 45 18,30	25,758	21 4 21,6	38,76
19	17 47 52,97	25,802	21 8 9,9	37,33
20	17 50 27,90	25,843	21 11 49,6	35,89
21	17 53 3,08	25,883	21 15 20,6	34,43
22	17 55 38,50	25,923	21 18 42,8	32,98
23	17 58 14,15	25,962	21 21 56,3	31,52
24	18 0 50,04	26,000	—21 25 1,0	— 30,03

LUNES 19.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	18 0 50,04	26,000	—21 25 1,0	— 30,03
1	18 3 26,15	26,038	21 27 56,7	28,54
2	18 6 2,49	26,073	21 30 43,5	27,05
3	18 8 39,03	26,108	21 33 21,3	25,54
4	18 11 15,78	26,142	21 35 50,0	24,03
5	18 13 52,73	26,174	21 38 9,6	22,52
6	18 16 29,87	26,206	21 40 20,2	21,00
7	18 19 7,20	26,237	21 42 21,6	19,46
8	18 21 44,71	26,267	21 44 13,7	17,92
9	18 24 22,40	26,295	21 45 56,6	16,38
10	18 27 0,25	26,322	21 47 30,2	14,83
11	18 29 38,26	26,348	21 48 54,5	13,27
12	18 32 16,42	26,372	21 50 9,4	11,70
13	18 34 54,72	26,396	21 51 14,9	10,13
14	18 37 33,17	26,418	21 52 10,9	8,55
15	18 40 11,74	26,439	21 52 57,5	6,98
16	18 42 50,44	26,459	21 53 34,7	5,40
17	18 45 29,25	26,477	21 54 2,3	3,81
18	18 48 8,16	26,494	21 54 20,4	2,23
19	18 50 47,18	26,510	21 54 29,0	— 0,63
20	18 53 26,28	26,524	21 54 28,0	+ 0,96
21	18 56 5,47	26,538	21 54 17,5	2,56
22	18 58 44,74	26,550	21 53 57,3	4,17
23	19 1 24,07	26,560	—21 53 27,5	+ 5,76

MARTES 20.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	19 4 3,46	26,570	—21 52 48,2	+ 7,36
1	19 6 42,91	26,578	21 51 59,2	8,97
2	19 9 22,39	26,584	21 51 0,6	10,58
3	19 12 1,92	26,590	21 49 52,3	12,18
4	19 14 41,47	26,593	21 48 34,4	13,78
5	19 17 21,04	26,596	21 47 6,9	15,38
6	19 20 0,62	26,598	21 45 29,8	16,99
7	19 22 40,21	26,598	21 43 43,0	18,59
8	19 25 19,79	26,596	21 41 46,7	20,19
9	19 27 59,36	26,593	21 39 40,7	21,79
10	19 30 38,91	26,589	21 37 25,2	23,38
11	19 33 18,43	26,584	21 35 0,1	24,98
12	19 35 57,92	26,578	21 32 25,4	26,58
13	19 38 37,37	26,570	21 29 41,1	28,17
14	19 41 16,76	26,560	21 26 47,4	29,74
15	19 43 56,09	26,549	21 23 44,2	31,33
16	19 46 35,35	26,538	21 20 31,5	32,91
17	19 49 14,54	26,524	21 17 9,3	34,48
18	19 51 53,64	26,510	21 13 37,7	36,04
19	19 54 32,66	26,494	21 9 56,8	37,60
20	19 57 11,57	26,477	21 6 6,5	39,16
21	19 59 50,38	26,458	21 2 6,9	40,70
22	20 2 29,07	26,439	20 57 58,1	42,24
23	20 5 7,65	26,419	20 53 40,0	43,78
24	20 7 46,10	26,397	—20 49 12,7	+ 45,32

MIÉRCOLES 21.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	20 7 46,10	26,397	—20 49 12,7	+ 45,32
1	20 10 24,41	26,373	20 44 36,2	46,83
2	20 13 2,58	26,349	20 39 50,7	48,34
3	20 15 40,60	26,324	20 34 56,1	49,85
4	20 18 18,47	26,298	20 29 52,5	51,34
5	20 20 56,17	26,270	20 24 40,0	52,83
6	20 23 33,71	26,241	20 19 18,5	54,31
7	20 26 11,06	26,211	20 13 48,3	55,78
8	20 28 48,24	26,181	20 8 9,2	57,24
9	20 31 25,23	26,148	20 2 21,4	58,68
10	20 34 2,02	26,116	19 56 25,0	60,12
11	20 36 38,62	26,083	19 50 20,0	61,55
12	20 39 15,01	26,047	19 44 6,4	62,97
13	20 41 51,18	26,011	19 37 44,4	64,37
14	20 44 27,14	25,974	19 31 14,0	65,77
15	20 47 2,87	25,937	19 24 35,2	67,15
16	20 49 38,38	25,898	19 17 48,2	68,52
17	20 52 13,65	25,858	19 10 53,0	69,88
18	20 54 48,68	25,818	19 3 49,7	71,23
19	20 57 23,46	25,777	18 56 38,3	72,56
20	20 59 58,00	25,736	18 49 19,0	73,87
21	21 2 32,29	25,693	18 41 51,9	75,18
22	21 5 6,32	25,649	18 34 16,9	76,48
23	21 7 40,08	25,605	—18 26 34,2	+ 77,75

JUEVES 22.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	21 10 13,58	25,561	—18 18 43,9	+ 79,02
1	21 12 46,81	25,515	18 10 46,0	80,28
2	21 15 19,76	25,468	18 2 40,6	81,51
3	21 17 52,43	25,422	17 54 27,9	82,73
4	21 20 24,82	25,374	17 46 7,8	83,94
5	21 22 56,92	25,327	17 37 40,6	85,13
6	21 25 28,74	25,278	17 29 6,2	86,32
7	21 28 0,26	25,229	17 20 24,8	87,48
8	21 30 31,49	25,181	17 11 36,5	88,62
9	21 33 2,43	25,131	17 2 41,4	89,76
10	21 35 33,06	25,079	16 53 39,4	90,88
11	21 38 3,38	25,029	16 44 30,8	91,98
12	21 40 33,41	24,978	16 35 15,7	93,06
13	21 43 3,12	24,926	16 25 54,1	94,13
14	21 45 32,52	24,874	16 16 26,1	95,19
15	21 48 1,61	24,822	16 6 51,8	96,23
16	21 50 30,38	24,769	15 57 11,3	97,25
17	21 52 58,84	24,716	15 47 24,8	98,25
18	21 55 26,97	24,663	15 37 32,3	99,24
19	21 57 54,80	24,610	15 27 33,9	100,22
20	22 0 22,30	24,556	15 17 29,7	101,18
21	22 2 49,47	24,503	15 7 19,8	102,12
22	22 5 16,33	24,449	14 57 4,3	103,04
23	22 7 42,86	24,395	14 46 43,3	103,95
24	22 10 9,07	24,341	—14 36 16,9	+104,84

VIERNES 23.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	22 10 9,07	24,341	—14 36 16,9	+104,84
1	22 12 34,95	24,286	14 25 45,2	105,71
2	22 15 0,50	24,232	14 15 8,4	106,57
3	22 17 25,73	24,178	14 4 26,4	107,41
4	22 19 50,63	24,123	13 53 39,5	108,23
5	22 22 15,21	24,069	13 42 47,7	109,03
6	22 24 39,46	24,014	13 31 51,1	109,83
7	22 27 3,38	23,959	13 20 49,8	110,60
8	22 29 26,97	23,905	13 9 43,9	111,36
9	22 31 50,24	23,851	12 58 33,5	112,10
10	22 34 13,18	23,797	12 47 18,7	112,82
11	22 36 35,80	23,743	12 35 59,7	113,52
12	22 38 58,09	23,688	12 24 36,5	114,21
13	22 41 20,05	23,634	12 13 9,2	114,88
14	22 43 41,70	23,581	12 1 37,9	115,54
15	22 46 3,02	23,526	11 50 2,7	116,18
16	22 48 24,01	23,473	11 38 23,8	116,79
17	22 50 44,69	23,420	11 26 41,2	117,40
18	22 53 5,05	23,367	11 14 55,0	117,99
19	22 55 25,09	23,314	11 3 5,3	118,57
20	22 57 44,82	23,262	10 51 12,2	119,12
21	23 0 4,23	23,209	10 39 15,9	119,65
22	23 2 23,33	23,157	10 27 16,4	120,18
23	23 4 42,11	23,105	—10 15 13,7	+120,69

SÁBADO 24.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	23 7 0,59	23,053	—10 3 8,1	+121,18
1	23 9 18,75	23,002	9 50 59,6	121,64
2	23 11 36,61	22,952	9 38 48,4	122,10
3	23 13 54,17	22,901	9 26 34,4	122,55
4	23 16 11,42	22,850	9 14 17,8	122,98
5	23 18 28,37	22,801	9 1 58,7	123,38
6	23 20 45,03	22,752	8 49 37,3	123,78
7	23 23 1,39	22,702	8 37 13,4	124,16
8	23 25 17,45	22,653	8 24 47,4	124,52
9	23 27 33,22	22,605	8 12 19,2	124,87
10	23 29 48,71	22,557	7 59 49,0	125,20
11	23 32 3,90	22,509	7 47 16,8	125,53
12	23 34 18,82	22,463	7 34 42,7	125,83
13	23 36 33,45	22,415	7 22 6,9	126,11
14	23 38 47,80	22,368	7 9 29,4	126,38
15	23 41 1,87	22,323	6 56 50,4	126,63
16	23 43 15,67	22,278	6 44 9,8	126,88
17	23 45 29,20	22,233	6 31 27,9	127,10
18	23 47 42,46	22,188	6 18 44,6	127,32
19	23 49 55,46	22,144	6 6 0,1	127,51
20	23 52 8,19	22,101	5 53 14,5	127,70
21	23 54 20,67	22,058	5 40 27,7	127,87
22	23 56 32,88	22,015	5 27 40,1	128,02
23	23 58 44,85	21,973	5 14 51,5	128,17
24	0 0 56,56	21,931	— 5 2 2,1	+128,29

XII. 1907. AGOSTO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

DOMINGO 25.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m. "
0	0 0 56,56	21,931	— 5 2 2,1	+128,29
1	0 3 8,02	21,890	4 49 12,0	128,40
2	0 5 19,24	21,850	4 36 21,3	128,50
3	0 7 30,22	21,810	4 23 30,0	128,59
4	0 9 40,96	21,771	4 10 38,2	128,67
5	0 11 51,47	21,732	3 57 46,0	128,73
6	0 14 1,74	21,693	3 44 53,5	128,78
7	0 16 11,78	21,655	3 32 0,7	128,81
8	0 18 21,60	21,618	3 19 7,8	128,82
9	0 20 31,19	21,581	3 6 14,9	128,83
10	0 22 40,57	21,545	2 53 21,9	128,83
11	0 24 49,73	21,508	2 40 28,9	128,82
12	0 26 58,67	21,473	2 27 36,1	128,78
13	0 29 7,41	21,439	2 14 43,6	128,73
14	0 31 15,94	21,405	2 1 51,3	128,68
15	0 33 24,27	21,372	1 48 59,4	128,62
16	0 35 32,40	21,338	1 36 7,9	128,54
17	0 37 40,33	21,306	1 23 16,9	128,45
18	0 39 48,07	21,274	1 10 26,5	128,35
19	0 41 55,62	21,243	0 57 36,7	128,23
20	0 44 2,98	21,212	0 44 47,7	128,11
21	0 46 10,16	21,182	0 31 59,4	127,98
22	0 48 17,16	21,153	0 19 12,0	127,83
23	0 50 23,99	21,123	— 0 6 25,5	+127,67

LUNES 26.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m. "
0	0 52 30,64	21,094	+ 0 6 20,0	+127,49
1	0 54 37,12	21,066	0 19 4,4	127,31
2	0 56 43,43	21,039	0 31 47,7	127,13
3	0 58 49,59	21,012	0 44 29,9	126,93
4	1 0 55,58	20,986	0 57 10,8	126,71
5	1 3 1,42	20,961	1 9 50,4	126,48
6	1 5 7,11	20,936	1 22 28,6	126,25
7	1 7 12,65	20,911	1 35 5,4	126,01
8	1 9 18,04	20,887	1 47 40,7	125,76
9	1 11 23,29	20,863	2 0 14,5	125,49
10	1 13 28,39	20,840	2 12 46,6	125,22
11	1 15 33,37	20,818	2 25 17,1	124,93
12	1 17 38,20	20,795	2 37 45,8	124,63
13	1 19 42,91	20,775	2 50 12,7	124,33
14	1 21 47,50	20,754	3 2 37,8	124,03
15	1 23 51,96	20,733	3 15 1,0	123,70
16	1 25 56,30	20,714	3 27 22,2	123,37
17	1 28 0,53	20,695	3 39 41,4	123,03
18	1 30 4,64	20,676	3 51 58,6	122,68
19	1 32 8,64	20,658	4 4 13,6	122,32
20	1 34 12,54	20,641	4 16 26,4	121,95
21	1 36 16,33	20,624	4 28 37,0	121,58
22	1 38 20,03	20,608	4 40 45,3	121,19
23	1 40 23,63	20,592	4 52 51,3	120,81
24	1 42 27,13	20,576	+ 5 4 55,0	+120,40

MARTES 27.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m. "
0	1 42 27,13	20,576	+ 5 4 55,0	+120,40
1	1 44 30,54	20,562	5 16 56,1	119,98
2	1 46 33,87	20,548	5 28 54,8	119,58
3	1 48 37,11	20,533	5 40 51,0	119,14
4	1 50 40,27	20,520	5 52 44,5	118,71
5	1 52 43,35	20,507	6 4 35,5	118,27
6	1 54 46,35	20,495	6 16 23,7	117,82
7	1 56 49,29	20,483	6 28 9,3	117,36
8	1 58 52,15	20,472	6 39 52,0	116,89
9	2 0 54,95	20,461	6 51 32,0	116,42
10	2 2 57,68	20,451	7 3 9,0	115,93
11	2 5 0,36	20,442	7 14 43,2	115,45
12	2 7 2,98	20,432	7 26 14,4	114,95
13	2 9 5,54	20,423	7 37 42,6	114,44
14	2 11 8,05	20,414	7 49 7,7	113,93
15	2 13 10,51	20,407	8 0 29,8	113,42
16	2 15 12,93	20,400	8 11 48,7	112,89
17	2 17 15,31	20,393	8 23 4,5	112,36
18	2 19 17,64	20,385	8 34 17,0	111,82
19	2 21 19,93	20,380	8 45 26,3	111,27
20	2 23 22,20	20,374	8 56 32,2	110,72
21	2 25 24,42	20,368	9 7 34,9	110,16
22	2 27 26,62	20,364	9 18 34,1	109,58
23	2 29 28,79	20,361	+ 9 29 29,9	+109,02

MIÉRCOLES 28.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m. "
0	2 31 30,95	20,357	+ 9 40 22,3	+108,44
1	2 33 33,07	20,353	9 51 11,2	107,85
2	2 35 35,18	20,350	10 1 56,5	107,25
3	2 37 37,27	20,347	10 12 38,2	106,65
4	2 39 39,34	20,345	10 23 16,3	106,05
5	2 41 41,41	20,343	10 33 50,8	105,44
6	2 43 43,46	20,342	10 44 21,6	104,82
7	2 45 45,51	20,342	10 54 48,6	104,19
8	2 47 47,56	20,341	11 5 11,9	103,57
9	2 49 49,60	20,340	11 15 31,4	102,93
10	2 51 51,64	20,341	11 25 47,0	102,28
11	2 53 53,69	20,342	11 35 58,8	101,63
12	2 55 55,74	20,343	11 46 6,6	100,98
13	2 57 57,80	20,343	11 56 10,5	100,32
14	2 59 59,86	20,345	12 6 10,4	99,65
15	3 2 1,94	20,348	12 16 6,3	98,98
16	3 4 4,03	20,350	12 25 58,2	98,31
17	3 6 6,14	20,353	12 35 46,0	97,62
18	3 8 8,26	20,355	12 45 29,6	96,93
19	3 10 10,40	20,359	12 55 9,2	96,24
20	3 12 12,57	20,363	13 4 44,5	95,53
21	3 14 14,76	20,367	13 14 15,6	94,83
22	3 16 16,97	20,371	13 23 42,5	94,13
23	3 18 19,21	20,377	13 33 5,1	93,41
24	3 20 21,49	20,382	+13 42 23,4	+ 92,68

1907. AGOSTO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. XIII.

JUEVES 29.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	3 20 21,49	20,382	+13 42 23,4	+ 92,68
1	3 22 23,79	20,386	13 51 37,3	91,96
2	3 24 26,12	20,392	14 0 46,9	91,23
3	3 26 28,49	20,398	14 9 52,1	90,49
4	3 28 30,90	20,404	14 18 52,8	89,75
5	3 30 33,34	20,410	14 27 49,1	89,00
6	3 32 35,82	20,418	14 36 40,8	88,25
7	3 34 38,35	20,425	14 45 28,1	87,50
8	3 36 40,92	20,432	14 54 10,8	86,73
9	3 38 43,53	20,438	15 2 48,9	85,97
10	3 40 46,18	20,446	15 11 22,4	85,20
11	3 42 48,88	20,454	15 19 51,3	84,43
12	3 44 51,63	20,463	15 28 15,5	83,64
13	3 46 54,43	20,471	15 36 35,0	82,86
14	3 48 57,28	20,479	15 44 49,8	82,07
15	3 51 0,18	20,488	15 52 59,8	81,27
16	3 53 3,14	20,498	16 1 5,0	80,47
17	3 55 6,15	20,506	16 9 5,4	79,67
18	3 57 9,21	20,516	16 17 1,0	78,87
19	3 59 12,34	20,526	16 24 51,8	78,05
20	4 1 15,52	20,535	16 32 37,6	77,23
21	4 3 18,76	20,545	16 40 18,5	76,41
22	4 5 22,06	20,554	16 47 54,5	75,58
23	4 7 25,41	20,564	+16 55 25,5	+ 74,75

VIERNES 30.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	4 9 28,83	20,575	+17 2 51,5	+ 73,92
1	4 11 32,31	20,585	17 10 12,5	73,08
2	4 13 35,85	20,596	17 17 28,4	72,23
3	4 15 39,46	20,608	17 24 39,3	71,39
4	4 17 43,14	20,618	17 31 45,1	70,54
5	4 19 46,88	20,628	17 38 45,8	69,68
6	4 21 50,68	20,639	17 45 41,3	68,83
7	4 23 54,55	20,651	17 52 31,7	67,96
8	4 25 58,49	20,663	17 59 16,8	67,09
9	4 28 2,50	20,673	18 5 56,8	66,23
10	4 30 6,57	20,684	18 12 31,5	65,34
11	4 32 10,71	20,697	18 19 0,9	64,48
12	4 34 14,93	20,708	18 25 25,2	63,59
13	4 36 19,21	20,719	18 31 44,0	62,69
14	4 38 23,56	20,731	18 37 57,5	61,81
15	4 40 27,98	20,743	18 44 5,7	60,92
16	4 42 32,47	20,754	18 50 8,5	60,02
17	4 44 37,03	20,765	18 56 5,9	59,12
18	4 46 41,65	20,777	19 1 57,9	58,21
19	4 48 46,35	20,789	19 7 44,4	57,30
20	4 50 51,12	20,801	19 13 25,5	56,39
21	4 52 55,96	20,813	19 19 1,1	55,47
22	4 55 0,87	20,824	19 24 31,1	54,55
23	4 57 5,85	20,836	19 29 55,7	53,63
24	4 59 10,90	20,848	+19 35 14,7	+ 52,71

SÁBADO 31.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	4 59 10,90	20,848	+19 35 14,7	+ 52,71
1	5 1 16,02	20,858	19 40 28,2	51,78
2	5 3 21,20	20,870	19 45 36,1	50,85
3	5 5 26,46	20,882	19 50 38,4	49,91
4	5 7 31,78	20,893	19 55 35,0	48,97
5	5 9 37,18	20,905	20 0 26,0	48,03
6	5 11 42,64	20,916	20 5 11,4	47,09
7	5 13 48,17	20,927	20 9 51,1	46,14
8	5 15 53,76	20,938	20 14 25,1	45,19
9	5 17 59,43	20,950	20 18 53,4	44,23
10	5 20 5,16	20,960	20 23 15,9	43,28
11	5 22 10,95	20,971	20 27 32,7	42,33
12	5 24 16,81	20,982	20 31 43,8	41,36
13	5 26 22,73	20,993	20 35 49,0	40,39
14	5 28 28,72	21,003	20 39 48,5	39,43
15	5 30 34,76	21,013	20 43 42,1	38,45
16	5 32 40,87	21,023	20 47 29,9	37,48
17	5 34 47,04	21,033	20 51 11,9	36,51
18	5 36 53,27	21,043	20 54 48,0	35,53
19	5 38 59,56	21,053	20 58 18,3	34,56
20	5 41 5,91	21,063	21 1 42,7	33,57
21	5 43 12,31	21,073	21 5 1,1	32,58
22	5 45 18,78	21,082	21 8 13,7	31,60
23	5 47 25,29	21,090	+21 11 20,3	+ 30,61

DOMINGO 32.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	5 49 31,86	21,099	+21 14 21,0	+ 29,62

XIV. 1907. AGOSTO. **MERCURIO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. verdadera.	Latitud helioc. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la dist. verd. á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	323 3 42,9	−6 58 1,7	9,6054298	117 15 18,9	−4 22 18,8	9,8072644
1	326 49 55,7	6 54 21,2	9,5995540	116 54 4,9	4 11 11,3	9,8163703
2	330 42 23,3	6 48 43,5	9,5934574	116 38 14,9	3 58 53,0	9,8261537
3	334 41 28,4	6 41 0,1	9,5871559	116 28 12,7	3 45 32,3	9,8365456
4	338 47 33,4	6 31 2,5	9,5806699	116 24 17,4	3 31 18,2	9,8474725
5	343 1 0,6	6 18 42,0	9,5740234	116 26 44,5	3 16 19,6	9,8588618
6	347 22 11,7	6 3 50,2	9,5672460	116 35 45,1	3 0 45,1	9,8706394
7	351 51 27,3	5 46 18,9	9,5603722	116 51 27,1	2 44 43,2	9,8827313
8	356 29 6,4	5 26 1,1	9,5534433	117 13 55,0	2 28 21,8	9,8950657
9	1 15 25,7	5 2 51,1	9,5465067	117 43 10,6	2 11 48,9	9,9075723
10	6 10 38,7	4 36 44,9	9,5396176	118 19 12,5	1 55 11,5	9,9201813
11	11 14 54,8	4 7 41,1	9,5328381	119 1 57,5	1 38 36,8	9,9328266
12	16 28 18,6	3 35 41,6	9,5262374	119 51 19,8	1 22 11,2	9,9454437
13	21 50 48,3	3 0 52,1	9,5198917	120 47 11,6	1 6 0,7	9,9579695
14	27 22 15,0	2 23 23,1	9,5138828	121 49 23,0	0 50 11,4	9,9703441
15	33 2 21,3	1 43 30,4	9,5082964	122 57 41,9	0 34 48,5	9,9825105
16	38 50 40,4	1 1 35,5	9,5032203	124 11 54,1	0 19 57,2	9,9944124
17	44 46 35,6	−0 18 5,6	9,4987419	125 31 43,3	−0 5 42,3	0,0059982
18	50 49 19,4	+0 26 26,4	9,4949436	126 56 51,2	+0 7 51,9	0,0172207
19	56 57 53,7	1 11 22,7	9,4919003	128 26 57,3	0 20 41,5	0,0280353
20	63 11 10,4	1 56 1,7	9,4896753	130 1 39,4	0 32 42,9	0,0384027
21	69 27 52,5	2 39 39,7	9,4883166	131 40 33,6	0 43 53,3	0,0482898
22	75 46 35,9	3 21 33,2	9,4878545	133 23 14,6	0 54 10,3	0,0576685
23	82 5 51,8	4 1 0,3	9,4882994	135 9 16,3	1 3 32,0	0,0665179
24	88 24 9,1	4 37 23,2	9,4896414	136 58 12,2	1 11 57,4	0,0748238
25	94 39 57,8	5 10 10,1	9,4918503	138 49 35,8	1 19 25,9	0,0825784
26	100 51 51,9	5 38 56,0	9,4948787	140 43 1,2	1 25 57,4	0,0897802
27	106 58 31,8	6 3 24,0	9,4986635	142 38 3,6	1 31 32,6	0,0964330
28	112 58 46,6	6 23 25,1	9,5031299	144 34 19,7	1 36 12,6	0,1025476
29	118 51 36,1	6 38 57,6	9,5081955	146 31 28,0	1 39 58,9	0,1081381
30	124 36 11,1	6 50 6,7	9,5137731	148 29 8,8	1 42 53,3	0,1132212
31	130 11 54,2	6 57 3,0	9,5197751	150 27 4,6	1 44 58,1	0,1178187
32	135 38 19,2	+7 0 1,2	9,5261152	152 25 0,0	+1 46 15,5	0,1219517

Día 4 á 2^h 46^m, estacionario.
Día 12 á 18 42, máx. elong. occidental.
Día 17 á 9 49, en el ☊.

Día 22 á 2^h 14^m, en el Perihelio.
Día 32 á 7 25, máx. lat. helioc. boreal.

1907. AGOSTO. **MERCURIO.** XV.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	7 53 42,77	+16 25 40,2	13,7	5,2	7 52 26,79	+16 40 8,7	23 16,7
1	7 52 24,77	16 40 35,8	13,4	5,1	7 51 31,04	16 55 8,4	23 11,9
2	7 51 29,58	16 55 38,6	13,1	5,0	7 50 59,49	17 10 4,5	23 7,4
3	7 50 58,81	17 10 37,1	12,8	4,9	7 50 53,45	17 24 45,6	23 3,4
4	7 50 53,76	17 25 19,9	12,5	4,7	7 51 14,05	17 39 0,6	22 59,8
5	7 51 15,51	17 39 35,7	12,2	4,6	7 52 2,09	17 52 38,0	22 56,7
6	7 52 4,85	17 53 13,0	11,9	4,5	7 53 18,14	18 5 26,8	22 54,0
7	7 53 22,31	18 6 0,8	11,5	4,4	7 55 2,53	18 17 15,7	22 51,8
8	7 55 8,19	18 17 47,7	11,2	4,3	7 57 15,41	18 27 53,5	22 50,1
9	7 57 22,59	18 28 22,5	10,9	4,1	7 59 56,66	18 37 9,0	22 48,8
10	8 0 5,37	18 37 34,2	10,6	4,0	8 3 6,01	18 44 51,3	22 48,0
11	8 3 16,20	18 45 11,8	10,3	3,9	8 6 43,00	18 50 49,2	22 47,7
12	8 6 54,60	18 51 4,2	10,0	3,8	8 10 46,93	18 54 52,1	22 47,8
13	8 10 59,84	18 55 1,0	9,7	3,7	8 15 16,97	18 56 49,4	22 48,4
14	8 15 31,05	18 56 51,8	9,4	3,6	8 20 12,08	18 56 31,7	22 49,4
15	8 20 27,17	18 56 27,2	9,2	3,5	8 25 31,03	18 53 49,7	22 50,7
16	8 25 46,93	18 53 38,1	8,9	3,4	8 31 12,37	18 48 35,5	22 52,5
17	8 31 28,88	18 48 16,9	8,7	3,3	8 37 14,53	18 40 42,0	22 54,6
18	8 37 31,43	18 40 16,7	8,5	3,2	8 43 35,75	18 30 4,3	22 57,0
19	8 43 52,81	18 29 32,6	8,2	3,1	8 50 14,11	18 16 38,5	22 59,7
20	8 50 31,12	18 16 1,1	8,1	3,1	8 57 7,61	18 0 22,9	23 2,6
21	8 57 24,34	17 59 40,6	7,9	3,0	9 4 14,13	17 41 17,9	23 5,7
22	9 4 30,39	17 40 31,6	7,7	2,9	9 11 31,57	17 19 25,7	23 9,1
23	9 11 47,17	17 18 36,4	7,6	2,9	9 18 57,79	16 54 50,6	23 12,6
24	9 19 12,57	16 53 59,4	7,4	2,8	9 26 30,73	16 27 38,4	23 16,2
25	9 26 44,57	16 26 46,5	7,3	2,8	9 34 8,45	15 57 57,1	23 19,8
26	9 34 21,23	15 57 5,5	7,2	2,7	9 41 49,09	15 25 55,4	23 23,6
27	9 42 0,74	15 25 5,2	7,0	2,7	9 49 31,02	14 51 43,2	23 27,3
28	9 49 41,48	14 50 55,3	6,9	2,6	9 57 12,74	14 15 31,2	23 31,1
29	9 57 21,99	14 14 46,5	6,9	2,6	10 4 52,98	13 37 30,4	23 34,8
30	10 5 1,00	13 36 49,6	6,8	2,6	10 12 30,63	12 57 51,7	23 38,5
31	10 12 37,44	12 57 15,5	6,7	2,5	10 20 4,80	12 16 46,1	23 42,1
32	10 20 10,42	+12 16 15,0	6,6	2,5	10 27 34,77	+11 34 24,3	23 45,6

XVI. 1907. AGOSTO. **VENUS.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd. á la Tierra.*
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	97 8 11,4	+1 14 1,0	9,8568491	114 44 35,3	+0 31 42,9	0,2244795
1	98 45 18,8	1 19 21,0	9,8568050	115 58 14,1	0 33 57,2	0,2250714
2	100 22 27,8	1 24 37,3	9,8567629	117 11 54,7	0 36 9,6	0,2256479
3	101 59 38,4	1 29 49,6	9,8567228	118 25 37,0	0 38 20,0	0,2262091
4	103 36 50,4	1 34 57,6	9,8566848	119 39 21,0	0 40 28,3	0,2267549
5	105 14 3,9	1 40 1,1	9,8566489	120 53 6,7	0 42 34,4	0,2272854
6	106 51 18,8	1 44 59,9	9,8566152	122 6 54,0	0 44 38,3	0,2278005
7	108 28 35,2	1 49 53,7	9,8565836	123 20 43,0	0 46 39,9	0,2283004
8	110 5 52,8	1 54 42,2	9,8565542	124 34 33,6	0 48 39,1	0,2287850
9	111 43 11,8	1 59 25,3	9,8565270	125 48 25,7	0 50 35,8	0,2292545
10	113 20 32,0	2 4 2,7	9,8565020	127 2 19,4	0 52 29,9	0,2297088
11	114 57 53,5	2 8 34,1	9,8564793	128 16 14,6	0 54 21,4	0,2301480
12	116 35 16,0	2 12 59,4	9,8564589	129 30 11,2	0 56 10,2	0,2305722
13	118 12 39,7	2 17 18,3	9,8564407	130 44 9,3	0 57 56,1	0,2309815
14	119 50 4,4	2 21 30,6	9,8564248	131 58 8,7	0 59 39,2	0,2313760
15	121 27 30,1	2 25 36,2	9,8564113	133 12 9,5	1 1 19,4	0,2317557
16	123 4 56,7	2 29 34,7	9,8564001	134 26 11,7	1 2 56,5	0,2321207
17	124 42 24,1	2 33 26,0	9,8563912	135 40 15,1	1 4 30,5	0,2324713
18	126 19 52,4	2 37 10,0	9,8563847	136 54 19,9	1 6 1,5	0,2328075
19	127 57 21,3	2 40 46,4	9,8563805	138 8 26,0	1 7 29,4	0,2331295
20	129 34 50,9	2 44 15,1	9,8563787	139 22 33,4	1 8 54,0	0,2334375
21	131 12 21,0	2 47 35,8	9,8563792	140 36 42,1	1 10 15,2	0,2337316
22	132 49 51,7	2 50 48,5	9,8563821	141 50 52,2	1 11 33,2	0,2340118
23	134 27 22,7	2 53 52,9	9,8563873	143 5 3,6	1 12 47,7	0,2342782
24	136 4 54,2	2 56 49,0	9,8563949	144 19 16,5	1 13 58,8	0,2345309
25	137 42 25,8	2 59 36,5	9,8564048	145 33 30,8	1 15 6,5	0,2347698
26	139 19 57,7	3 2 15,3	9,8564171	146 47 46,5	1 16 10,7	0,2349951
27	140 57 29,7	3 4 45,4	9,8564317	148 2 3,6	1 17 11,3	0,2352066
28	142 35 1,6	3 7 6,5	9,8564486	149 16 22,2	1 18 8,3	0,2354045
29	144 12 33,5	3 9 18,6	9,8564678	150 30 42,3	1 19 1,7	0,2355886
30	145 50 5,3	3 11 21,6	9,8564893	151 45 3,8	1 19 51,4	0,2357590
31	147 27 36,8	3 13 15,3	9,8565131	152 59 26,6	1 20 37,4	0,2359157
32	149 5 8,0	+3 14 59,7	9,8565391	154 13 50,9	+1 21 19,8	0,2360586

Día 20 á 6^h 46^m, en el Perihelio.

1907. AGOSTO. **VENUS.** XVII.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	7 47 5,86	+21 42 26,7	5,3	5,0	7 52 9,65	+21 31 29,7	23 16,4
1	7 52 19,11	21 31 8,7	5,2	5,0	7 57 22,47	21 19 34,5	23 17,7
2	7 57 31,63	21 19 13,0	5,2	5,0	8 2 34,52	21 7 2,0	23 19,0
3	8 2 43,39	21 6 40,1	5,2	5,0	8 7 45,76	20 53 52,6	23 20,2
4	8 7 54,34	20 53 30,3	5,2	5,0	8 12 56,18	20 40 6,5	23 21,4
5	8 13 4,47	20 39 44,0	5,2	5,0	8 18 5,73	20 25 44,6	23 22,6
6	8 18 13,74	20 25 21,9	5,2	5,0	8 23 14,39	20 10 47,2	23 23,8
7	8 23 22,12	20 10 24,3	5,2	5,0	8 28 22,13	19 55 14,8	23 25,0
8	8 28 29,58	19 54 51,8	5,2	5,0	8 33 28,92	19 39 7,9	23 26,2
9	8 33 36,10	19 38 44,9	5,2	5,0	8 38 34,74	19 22 27,1	23 27,3
10	8 38 41,66	19 22 4,1	5,2	5,0	8 43 39,57	19 5 13,0	23 28,5
11	8 43 46,23	19 4 50,1	5,2	5,0	8 48 43,41	18 47 26,1	23 29,6
12	8 48 49,81	18 47 3,4	5,2	5,0	8 53 46,22	18 29 7,2	23 30,7
13	8 53 52,37	18 28 44,6	5,2	5,0	8 58 48,00	18 10 16,7	23 31,8
14	8 58 53,90	18 9 54,3	5,2	4,9	9 3 48,74	17 50 55,2	23 32,8
15	9 3 54,40	17 50 33,1	5,2	4,9	9 8 48,44	17 31 3,4	23 33,9
16	9 8 53,86	17 30 41,7	5,2	4,9	9 13 47,08	17 10 42,1	23 34,9
17	9 13 52,27	17 10 20,7	5,2	4,9	9 18 44,67	16 49 51,8	23 35,9
18	9 18 49,63	16 49 30,8	5,1	4,9	9 23 41,21	16 28 33,2	23 36,9
19	9 23 45,95	16 28 12,6	5,1	4,9	9 28 36,70	16 6 46,9	23 37,9
20	9 28 41,22	16 6 26,8	5,1	4,9	9 33 31,15	15 44 33,6	23 38,9
21	9 33 35,46	15 44 14,0	5,1	4,9	9 38 24,56	15 21 54,0	23 39,8
22	9 38 28,67	15 21 34,9	5,1	4,9	9 43 16,96	14 58 48,9	23 40,8
23	9 43 20,86	14 58 30,3	5,1	4,9	9 48 8,36	14 35 18,7	23 41,7
24	9 48 12,06	14 35 0,7	5,1	4,9	9 52 58,75	14 11 24,3	23 42,6
25	9 53 2,26	14 11 6,9	5,1	4,9	9 57 48,18	13 47 6,4	23 43,4
26	9 57 51,50	13 46 49,6	5,1	4,9	10 2 36,65	13 22 25,6	23 44,3
27	10 2 39,79	13 22 9,4	5,1	4,9	10 7 24,18	12 57 22,5	23 45,2
28	10 7 27,14	12 57 7,0	5,1	4,9	10 12 10,79	12 31 58,0	23 46,0
29	10 12 13,58	12 31 43,2	5,1	4,9	10 16 56,50	12 6 12,8	23 46,8
30	10 16 59,12	12 5 58,7	5,1	4,9	10 21 41,35	11 40 7,5	23 47,6
31	10 21 43,80	11 39 54,1	5,1	4,9	10 26 25,33	11 13 43,1	23 48,4
32	10 26 27,62	+11 13 30,3	5,1	4,9	10 31 8,50	+10 46 59,9	23 49,2

XVIII. 1907. AGOSTO. **MARTE.** A 0h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. verdadera.	Latitud helioc. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la dist. verd. á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	298 27 17,3	—1 44 3,7	0,1473838	277 29 53,6	—5 39 57,8	9,6339282
1	299 4 11,5	1 44 28,3	0,1471489	277 23 11,6	5 39 11,5	9,6363789
2	299 41 8,1	1 44 52,1	0,1469173	277 17 16,9	5 38 18,4	9,6389246
3	300 18 7,1	1 45 15,2	0,1466892	277 12 10,5	5 37 18,7	9,6415609
4	300 55 8,4	1 45 37,7	0,1464646	277 7 53,1	5 36 12,7	9,6442843
5	301 32 12,0	1 45 59,4	0,1462436	277 4 25,1	5 35 0,7	9,6470907
6	302 9 17,8	1 46 20,4	0,1460262	277 1 47,0	5 33 43,0	9,6499760
7	302 46 25,9	1 46 40,6	0,1458123	276 59 59,3	5 32 19,8	9,6529362
8	303 23 36,2	1 47 0,2	0,1456020	276 59 2,0	5 30 51,4	9,6559672
9	304 0 48,6	1 47 19,0	0,1453955	276 58 55,4	5 29 18,1	9,6590652
10	304 38 3,1	1 47 37,1	0,1451926	276 59 39,7	5 27 40,2	9,6622263
11	305 15 19,7	1 47 54,4	0,1449934	277 1 14,7	5 25 57,9	9,6654466
12	305 52 38,4	1 48 11,0	0,1447980	277 3 40,6	5 24 11,4	9,6687224
13	306 29 59,1	1 48 26,8	0,1446064	277 6 57,0	5 22 21,1	9,6720501
14	307 7 21,7	1 48 41,9	0,1444187	277 11 3,6	5 20 27,2	9,6754258
15	307 44 46,3	1 48 56,3	0,1442348	277 16 0,1	5 18 29,9	9,6788462
16	308 22 12,7	1 49 9,8	0,1440548	277 21 45,9	5 16 29,4	9,6823078
17	308 59 41,0	1 49 22,6	0,1438788	277 28 20,6	5 14 26,0	9,6858074
18	309 37 11,1	1 49 34,6	0,1437066	277 35 43,4	5 12 19,9	9,6893419
19	310 14 43,0	1 49 45,9	0,1435385	277 43 53,8	5 10 11,1	9,6929083
20	310 52 16,6	1 49 56,4	0,1433744	277 52 50,9	5 8 0,0	9,6965039
21	311 29 51,9	1 50 6,1	0,1432142	278 2 34,1	5 5 46,6	9,7001263
22	312 7 28,9	1 50 15,0	0,1430581	278 13 2,4	5 3 31,1	9,7037732
23	312 45 7,4	1 50 23,1	0,1429062	278 24 15,1	5 1 13,7	9,7074424
24	313 22 47,6	1 50 30,4	0,1427583	278 36 11,3	4 58 54,4	9,7111321
25	314 0 29,2	1 50 37,0	0,1426146	278 48 50,4	4 56 33,4	9,7148404
26	314 38 12,3	1 50 42,8	0,1424750	279 2 11,6	4 54 10,8	9,7185658
27	315 15 56,9	1 50 47,7	0,1423396	279 16 14,3	4 51 46,7	9,7223066
28	315 53 42,8	1 50 51,9	0,1422084	279 30 57,8	4 49 21,2	9,7260615
29	316 31 30,1	1 50 55,2	0,1420814	279 46 21,4	4 46 54,6	9,7298290
30	317 9 18,7	1 50 57,8	0,1419587	280 2 24,5	4 44 26,7	9,7336075
31	317 47 8,6	1 50 59,6	0,1418403	280 19 6,4	4 41 57,9	9,7373957
32	318 24 59,6	—1 51 0,5	0,1417262	280 36 26,6	—4 39 28,1	9,7411922

Día 8 á 15h 7m, estacionario.
Día 32 á 15h 26m, máx. lat. helioc. austral.

1907. AGOSTO. **MARTE.** XIX.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	18 34 7,13	—28 53 40,2	20,4	12,3	18 33 53,95	—28 53 32,0	10 0,3
1	18 33 36,52	28 53 17,6	20,3	12,2	18 33 24,89	28 53 5,3	9 55,9
2	18 33 9,46	28 52 45,1	20,2	12,2	18 32 59,39	28 52 29,0	9 51,6
3	18 32 46,02	28 52 3,0	20,1	12,1	18 32 37,51	28 51 43,2	9 47,3
4	18 32 26,26	28 51 11,7	20,0	12,0	18 32 19,32	28 50 48,4	9 43,1
5	18 32 10,23	28 50 11,5	19,8	11,9	18 32 4,84	28 49 44,9	9 38,9
6	18 31 57,94	28 49 2,7	19,7	11,9	18 31 54,10	28 48 32,9	9 34,8
7	18 31 49,45	28 47 45,6	19,6	11,8	18 31 47,13	28 47 12,8	9 30,7
8	18 31 44,74	28 46 20,5	19,4	11,7	18 31 43,94	28 45 44,9	9 26,7
9	18 31 43,85	28 44 47,7	19,3	11,6	18 31 44,55	28 44 9,4	9 22,8
10	18 31 46,79	28 43 7,5	19,2	11,5	18 31 48,96	28 42 26,7	9 19,0
11	18 31 53,54	28 41 20,1	19,0	11,5	18 31 57,17	28 40 36,9	9 15,2
12	18 32 4,11	28 39 25,8	18,9	11,4	18 32 9,18	28 38 40,3	9 11,4
13	18 32 18,47	28 37 24,8	18,7	11,3	18 32 24,94	28 36 37,0	9 7,8
14	18 32 36,60	28 35 17,2	18,6	11,2	18 32 44,43	28 34 27,3	9 4,2
15	18 32 58,46	28 33 3,3	18,4	11,1	18 33 7,62	28 32 11,4	9 0,6
16	18 33 24,02	28 30 43,2	18,3	11,0	18 33 34,49	28 29 49,3	8 57,1
17	18 33 53,23	28 28 17,0	18,1	10,9	18 34 4,97	28 27 21,3	8 53,7
18	18 34 26,05	28 25 44,9	18,0	10,8	18 34 39,02	28 24 47,4	8 50,3
19	18 35 2,40	28 23 7,0	17,9	10,8	18 35 16,58	28 22 7,8	8 47,0
20	18 35 42,24	28 20 23,3	17,7	10,7	18 35 57,58	28 19 22,3	8 43,8
21	18 36 25,51	28 17 33,8	17,6	10,6	18 36 41,97	28 16 31,2	8 40,6
22	18 37 12,13	28 14 38,7	17,4	10,5	18 37 29,68	28 13 34,3	8 37,4
23	18 38 2,04	28 11 37,8	17,3	10,4	18 38 20,65	28 10 31,8	8 34,3
24	18 38 55,18	28 8 31,2	17,1	10,3	18 39 14,81	28 7 23,6	8 31,3
25	18 39 51,47	28 5 18,9	17,0	10,2	18 40 12,09	28 4 9,6	8 28,3
26	18 40 50,88	28 2 0,8	16,8	10,1	18 41 12,46	28 0 49,9	8 25,4
27	18 41 53,34	27 58 36,9	16,7	10,1	18 42 15,84	27 57 24,3	8 22,5
28	18 42 58,79	27 55 7,1	16,5	10,0	18 43 22,19	27 53 52,9	8 19,7
29	18 44 7,18	27 51 31,4	16,3	9,9	18 44 31,45	27 50 15,6	8 16,9
30	18 45 18,45	27 47 49,8	16,2	9,8	18 45 43,56	27 46 32,3	8 14,2
31	18 46 32,55	27 44 2,0	16,1	9,7	18 46 58,48	27 42 42,9	8 11,5
32	18 47 49,43	—27 40 8,2	16,0	9,6	18 48 16,15	—27 38 47,4	8 8,9

XX. 1907. AGOSTO. JÚPITER. Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. verdadera.	Latitud helioc. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la dist. verd. à la Tierra.
	° ' "	° ' "		° ' "	° ' "	
0	113 51 12,3	+0 19 29,4	0,7193277	115 59 24,1	+0 16 22,9	0,7946398
1	113 56 6,9	0 19 36,0	0,7193572	116 12 40,2	0 16 28,9	0,7944410
2	114 1 1,4	0 19 42,5	0,7193868	116 25 55,1	0 16 35,0	0,7942282
3	114 5 56,0	0 19 49,0	0,7194164	116 39 8,8	0 16 41,0	0,7940013
4	114 10 50,4	0 19 55,5	0,7194459	116 52 21,3	0 16 47,2	0,7937603
5	114 15 44,9	0 20 2,0	0,7194754	117 5 32,4	0 16 53,3	0,7935053
6	114 20 39,3	0 20 8,5	0,7195050	117 18 42,0	0 16 59,5	0,7932362
7	114 25 33,6	0 20 15,0	0,7195345	117 31 50,2	0 17 5,8	0,7929531
8	114 30 28,0	0 20 21,5	0,7195640	117 44 56,7	0 17 12,1	0,7926559
9	114 35 22,2	0 20 28,0	0,7195935	117 58 1,5	0 17 18,4	0,7923447
10	114 40 16,5	0 20 34,5	0,7196229	118 11 4,6	0 17 24,7	0,7920195
11	114 45 10,7	0 20 41,0	0,7196524	118 24 5,8	0 17 31,1	0,7916803
12	114 50 4,8	0 20 47,5	0,7196818	118 37 5,1	0 17 37,5	0,7913271
13	114 54 58,9	0 20 53,9	0,7197113	118 50 2,3	0 17 44,0	0,7909600
14	114 59 53,0	0 21 0,4	0,7197407	119 2 57,5	0 17 50,5	0,7905789
15	115 4 47,0	0 21 6,9	0,7197701	119 15 50,4	0 17 57,1	0,7901840
16	115 9 41,0	0 21 13,3	0,7197995	119 28 41,2	0 18 3,7	0,7897752
17	115 14 35,0	0 21 19,8	0,7198289	119 41 29,6	0 18 10,3	0,7893526
18	115 19 28,9	0 21 26,3	0,7198583	119 54 15,6	0 18 16,9	0,7889162
19	115 24 22,7	0 21 32,7	0,7198877	120 6 59,1	0 18 23,6	0,7884662
20	115 29 16,6	0 21 39,2	0,7199170	120 19 40,1	0 18 30,4	0,7880024
21	115 34 10,3	0 21 45,6	0,7199464	120 32 18,5	0 18 37,2	0,7875250
22	115 39 4,1	0 21 52,1	0,7199757	120 44 54,3	0 18 44,0	0,7870340
23	115 43 57,8	0 21 58,5	0,7200051	120 57 27,3	0 18 50,9	0,7865294
24	115 48 51,4	0 22 5,0	0,7200344	121 9 57,6	0 18 57,9	0,7860112
25	115 53 45,1	0 22 11,4	0,7200637	121 22 25,0	0 19 4,9	0,7854795
26	115 58 38,6	0 22 17,8	0,7200929	121 34 49,4	0 19 11,9	0,7849341
27	116 3 32,2	0 22 24,3	0,7201222	121 47 10,9	0 19 19,0	0,7843752
28	116 8 25,7	0 22 30,7	0,7201515	121 59 29,3	0 19 26,2	0,7838027
29	116 13 19,1	0 22 37,1	0,7201807	122 11 44,5	0 19 33,4	0,7832166
30	116 18 12,6	0 22 43,5	0,7202100	122 23 56,4	0 19 40,7	0,7826170
31	116 23 5,9	0 22 50,0	0,7202392	122 36 5,1	0 19 48,0	0,7820038
32	116 27 59,3	+0 22 56,4	0,7202685	122 48 10,3	+0 19 55,4	0,7813771

1907. AGOSTO. **JÚPITER.** XXI.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	7 52 9,89	+21 13 40,0	1,4	15,9	7 53 4,23	+21 11 20,7	23 17,3
1	7 53 5,89	21 11 16,4	1,4	15,9	7 54 0,00	21 8 56,5	23 14,3
2	7 54 1,78	21 8 51,9	1,4	15,9	7 54 55,67	21 6 31,5	23 11,3
3	7 54 57,55	21 6 26,6	1,4	15,9	7 55 51,21	21 4 5,7	23 8,3
4	7 55 53,20	21 4 0,4	1,4	15,9	7 56 46,62	21 1 39,0	23 5,3
5	7 56 48,73	21 1 33,4	1,4	15,9	7 57 41,90	20 59 11,6	23 2,3
6	7 57 44,13	20 59 5,6	1,4	15,9	7 58 37,05	20 56 43,4	22 59,3
7	7 58 39,39	20 56 37,1	1,4	16,0	7 59 32,06	20 54 14,4	22 56,3
8	7 59 34,50	20 54 7,8	1,4	16,0	8 0 26,92	20 51 44,8	22 53,2
9	8 0 29,47	20 51 37,8	1,4	16,0	8 1 21,63	20 49 14,4	22 50,2
10	8 1 24,29	20 49 7,2	1,4	16,0	8 2 16,18	20 46 43,5	22 47,2
11	8 2 18,95	20 46 35,8	1,4	16,0	8 3 10,57	20 44 11,9	22 44,2
12	8 3 13,44	20 44 3,9	1,4	16,0	8 4 4,79	20 41 39,7	22 41,1
13	8 4 7,76	20 41 31,3	1,4	16,0	8 4 58,83	20 39 6,9	22 38,1
14	8 5 1,90	20 38 58,1	1,4	16,1	8 5 52,69	20 36 33,5	22 35,1
15	8 5 55,86	20 36 24,4	1,4	16,1	8 6 46,36	20 33 59,6	22 32,0
16	8 6 49,64	20 33 50,2	1,4	16,1	8 7 39,85	20 31 25,3	22 29,0
17	8 7 43,23	20 31 15,5	1,4	16,1	8 8 33,14	20 28 50,4	22 25,9
18	8 8 36,62	20 28 40,3	1,4	16,1	8 9 26,23	20 26 15,1	22 22,9
19	8 9 29,81	20 26 4,6	1,4	16,1	8 10 19,11	20 23 39,4	22 19,8
20	8 10 22,79	20 23 28,6	1,4	16,1	8 11 11,79	20 21 3,4	22 16,8
21	8 11 15,57	20 20 52,2	1,4	16,2	8 12 4,26	20 18 27,0	22 13,7
22	8 12 8,13	20 18 15,4	1,4	16,2	8 12 56,50	20 15 50,2	22 10,7
23	8 13 0,47	20 15 38,3	1,4	16,2	8 13 48,53	20 13 13,2	22 7,6
24	8 13 52,60	20 13 0,9	1,4	16,2	8 14 40,34	20 10 35,9	22 4,5
25	8 14 44,49	20 10 23,3	1,4	16,2	8 15 31,91	20 7 58,4	22 1,4
26	8 15 36,16	20 7 45,4	1,4	16,3	8 16 23,25	20 5 20,6	21 58,4
27	8 16 27,59	20 5 7,3	1,4	16,3	8 17 14,36	20 2 42,7	21 55,3
28	8 17 18,78	20 2 29,0	1,5	16,3	8 18 5,21	20 0 4,6	21 52,2
29	8 18 9,72	19 59 50,6	1,5	16,3	8 18 55,81	19 57 26,5	21 49,1
30	8 19 0,41	19 57 12,2	1,5	16,3	8 19 46,16	19 54 48,4	21 46,0
31	8 19 50,85	19 54 33,6	1,5	16,4	8 20 36,25	19 52 10,1	21 42,9
32	8 20 41,02	+19 51 55,0	1,5	16,4	8 21 26,07	+19 49 31,8	21 39,8

XXII. 1907. AGOSTO. **SATURNO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	352 25 14,2	—2 8 49,9	0,9819431	357 4 13,3	—2 18 43,4	0,9497989
1	352 27 13,3	2 8 52,5	0,9819293	357 2 4,4	2 18 57,8	0,9491820
2	352 29 12,4	2 8 55,1	0,9819154	356 59 50,1	2 19 12,0	0,9485735
3	352 31 11,6	2 8 57,7	0,9819016	356 57 30,4	2 19 26,1	0,9479735
4	352 33 10,7	2 9 0,4	0,9818878	356 55 5,4	2 19 40,1	0,9473823
5	352 35 9,8	2 9 3,0	0,9818739	356 52 35,2	2 19 53,9	0,9468002
6	352 37 9,0	2 9 5,6	0,9818601	356 49 59,8	2 20 7,6	0,9462274
7	352 39 8,1	2 9 8,2	0,9818462	356 47 19,3	2 20 21,1	0,9456642
8	352 41 7,3	2 9 10,8	0,9818324	356 44 33,7	2 20 34,4	0,9451107
9	352 43 6,4	2 9 13,4	0,9818186	356 41 43,2	2 20 47,5	0,9445673
10	352 45 5,6	2 9 16,0	0,9818047	356 38 47,8	2 21 0,4	0,9440341
11	352 47 4,8	2 9 18,6	0,9817909	356 35 47,6	2 21 13,2	0,9435114
12	352 49 4,0	2 9 21,2	0,9817770	356 32 42,7	2 21 25,8	0,9429994
13	352 51 3,1	2 9 23,8	0,9817632	356 29 33,2	2 21 38,2	0,9424983
14	352 53 2,3	2 9 26,4	0,9817493	356 26 19,2	2 21 50,3	0,9420084
15	352 55 1,5	2 9 29,0	0,9817355	356 23 0,8	2 22 2,3	0,9415298
16	352 57 0,7	2 9 31,5	0,9817216	356 19 38,0	2 22 14,1	0,9410628
17	352 58 59,9	2 9 34,1	0,9817078	356 16 11,0	2 22 25,6	0,9406076
18	353 0 59,1	2 9 36,7	0,9816939	356 12 40,0	2 22 36,9	0,9401643
19	353 2 58,4	2 9 39,3	0,9816800	356 9 4,9	2 22 48,0	0,9397332
20	353 4 57,6	2 9 41,9	0,9816662	356 5 26,0	2 22 58,9	0,9393144
21	353 6 56,8	2 9 44,4	0,9816523	356 1 43,3	2 23 9,5	0,9389080
22	353 8 56,0	2 9 47,0	0,9816385	355 57 56,8	2 23 19,9	0,9385142
23	353 10 55,3	2 9 49,6	0,9816246	355 54 6,7	2 23 30,1	0,9381332
24	353 12 54,5	2 9 52,2	0,9816107	355 50 13,2	2 23 40,0	0,9377650
25	353 14 53,8	2 9 54,7	0,9815968	355 46 16,4	2 23 49,6	0,9374099
26	353 16 53,1	2 9 57,3	0,9815830	355 42 16,2	2 23 59,0	0,9370681
27	353 18 52,3	2 9 59,8	0,9815691	355 38 13,0	2 24 8,1	0,9367396
28	353 20 51,6	2 10 2,4	0,9815552	355 34 6,6	2 24 17,0	0,9364248
29	353 22 50,9	2 10 5,0	0,9815413	355 29 57,4	2 24 25,5	0,9361237
30	353 24 50,2	2 10 7,5	0,9815274	355 25 45,3	2 24 33,8	0,9358366
31	353 26 49,5	2 10 10,1	0,9815136	355 21 30,6	2 24 41,9	0,9355635
32	353 28 48,8	—2 10 12,6	0,9814997	355 17 13,3	—2 24 49,6	0,9353046

1907. AGOSTO. **SATURNO.** XXIII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	23 52 55,76	— 3 17 12,2	1,0	9,4	23 52 51,02	— 3 17 53,0	15 18,4
1	23 52 48,25	3 18 16,7	1,0	9,4	23 52 43,32	3 18 58,6	15 14,4
2	23 52 40,41	3 19 23,2	1,0	9,4	23 52 35,29	3 20 6,2	15 10,3
3	23 52 32,24	3 20 31,7	1,0	9,4	23 52 26,93	3 21 15,8	15 6,2
4	23 52 23,74	3 21 42,1	1,0	9,4	23 52 18,25	3 22 27,2	15 2,2
5	23 52 14,91	3 22 54,6	1,0	9,4	23 52 9,24	3 23 40,6	14 58,1
6	23 52 5,76	3 24 8,9	1,0	9,4	23 51 59,92	3 24 55,9	14 54,0
7	23 51 56,29	3 25 25,1	1,0	9,4	23 51 50,28	3 26 13,1	14 49,9
8	23 51 46,51	3 26 43,2	1,0	9,4	23 51 40,33	3 27 32,1	14 45,8
9	23 51 36,42	3 28 3,0	1,0	9,4	23 51 30,09	3 28 52,8	14 41,7
10	23 51 26,02	3 29 24,7	1,0	9,5	23 51 19,54	3 30 15,3	14 37,6
11	23 51 15,33	3 30 48,0	1,0	9,5	23 51 8,70	3 31 39,4	14 33,5
12	23 51 4,35	3 32 13,1	1,0	9,5	23 50 57,58	3 33 5,2	14 29,4
13	23 50 53,07	3 33 39,8	1,0	9,5	23 50 46,17	3 34 32,7	14 25,2
14	23 50 41,52	3 35 8,1	1,0	9,5	23 50 34,48	3 36 1,7	14 21,1
15	23 50 29,69	3 36 38,0	1,0	9,5	23 50 22,52	3 37 32,2	14 17,0
16	23 50 17,58	3 38 9,4	1,0	9,5	23 50 10,29	3 39 4,2	14 12,9
17	23 50 5,22	3 39 42,3	1,0	9,5	23 49 57,81	3 40 37,7	14 8,7
18	23 49 52,60	3 41 16,6	1,0	9,5	23 49 45,07	3 42 12,6	14 4,6
19	23 49 39,72	3 42 52,3	1,0	9,6	23 49 32,09	3 43 48,7	14 0,4
20	23 49 26,60	3 44 29,3	1,0	9,6	23 49 18,87	3 45 26,2	13 56,3
21	23 49 13,24	3 46 7,6	1,0	9,6	23 49 5,42	3 47 5,0	13 52,1
22	23 48 59,65	3 47 47,1	1,0	9,6	23 48 51,73	3 48 44,9	13 48,0
23	23 48 45,83	3 49 27,9	1,0	9,6	23 48 37,83	3 50 26,0	13 43,8
24	23 48 31,79	3 51 9,8	1,0	9,6	23 48 23,71	3 52 8,3	13 39,6
25	23 48 17,54	3 52 52,8	1,0	9,6	23 48 9,38	3 53 51,6	13 35,5
26	23 48 3,08	3 54 36,8	1,0	9,6	23 47 54,85	3 55 35,9	13 31,3
27	23 47 48,42	3 56 21,9	1,0	9,6	23 47 40,12	3 57 21,2	13 27,1
28	23 47 33,57	3 58 7,9	1,0	9,6	23 47 25,21	3 59 7,4	13 22,9
29	23 47 18,53	3 59 54,8	1,0	9,6	23 47 10,11	4 0 54,5	13 18,7
30	23 47 3,31	4 1 42,6	1,0	9,6	23 46 54,84	4 2 42,4	13 14,6
31	23 46 47,91	4 3 31,1	1,0	9,7	23 46 39,40	4 4 31,0	13 10,4
32	23 46 32,35	— 4 5 20,4	1,0	9,7	23 46 23,80	— 4 6 20,4	13 6,2

XXIV. 1907. AGOSTO. **URANO.** A 0h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	281 2 12,5	—0 21 22,4	1,2896968	279 39 47,6	—0 22 25,0	1,2690153
1	281 2 53,5	0 21 22,9	1,2897006	279 37 44,9	0 22 25,0	1,2692053
2	281 3 34,5	0 21 23,4	1,2897045	279 35 43,9	0 22 24,9	1,2694014
3	281 4 15,5	0 21 23,9	1,2897083	279 33 44,5	0 22 24,8	1,2696033
4	281 4 56,4	0 21 24,4	1,2897121	279 31 46,8	0 22 24,7	1,2698111
5	281 5 37,4	0 21 24,9	1,2897159	279 29 50,9	0 22 24,5	1,2700246
6	281 6 18,4	0 21 25,4	1,2897198	279 27 56,8	0 22 24,4	1,2702439
7	281 6 59,4	0 21 25,9	1,2897236	279 26 4,5	0 22 24,2	1,2704688
8	281 7 40,3	0 21 26,4	1,2897274	279 24 14,2	0 22 24,0	1,2706993
9	281 8 21,3	0 21 26,8	1,2897312	279 22 25,9	0 22 23,8	1,2709353
10	281 9 2,3	0 21 27,3	1,2897351	279 20 39,5	0 22 23,6	1,2711767
11	281 9 43,2	0 21 27,8	1,2897389	279 18 55,2	0 22 23,3	1,2714234
12	281 10 24,2	0 21 28,3	1,2897428	279 17 13,0	0 22 23,1	1,2716752
13	281 11 5,2	0 21 28,8	1,2897466	279 15 33,0	0 22 22,8	1,2719322
14	281 11 46,1	0 21 29,3	1,2897504	279 13 55,1	0 22 22,5	1,2721941
15	281 12 27,1	0 21 29,8	1,2897543	279 12 19,5	0 22 22,2	1,2724610
16	281 13 8,0	0 21 30,3	1,2897581	279 10 46,1	0 22 21,9	1,2727326
17	281 13 49,0	0 21 30,8	1,2897620	279 9 15,0	0 22 21,6	1,2730090
18	281 14 29,9	0 21 31,2	1,2897658	279 7 46,3	0 22 21,2	1,2732900
19	281 15 10,9	0 21 31,7	1,2897696	279 6 19,9	0 22 20,9	1,2735757
20	281 15 51,8	0 21 32,2	1,2897735	279 4 56,0	0 22 20,5	1,2738658
21	281 16 32,8	0 21 32,7	1,2897773	279 3 34,5	0 22 20,1	1,2741603
22	281 17 13,7	0 21 33,2	1,2897812	279 2 15,4	0 22 19,7	1,2744591
23	281 17 54,7	0 21 33,7	1,2897850	279 0 58,9	0 22 19,3	1,2747620
24	281 18 35,6	0 21 34,2	1,2897888	278 59 44,8	0 22 18,9	1,2750690
25	281 19 16,5	0 21 34,7	1,2897927	278 58 33,3	0 22 18,4	1,2753799
26	281 19 57,5	0 21 35,1	1,2897965	278 57 24,4	0 22 18,0	1,2756947
27	281 20 38,4	0 21 35,6	1,2898004	278 56 18,1	0 22 17,5	1,2760133
28	281 21 19,3	0 21 36,1	1,2898042	278 55 14,5	0 22 17,1	1,2763356
29	281 22 0,3	0 21 36,6	1,2898080	278 54 13,5	0 22 16,6	1,2766615
30	281 22 41,2	0 21 37,1	1,2898119	278 53 15,3	0 22 16,1	1,2769910
31	281 23 22,1	0 21 37,6	1,2898157	278 52 19,7	0 22 15,5	1,2773238
32	281 24 3,0	—0 21 38,1	1,2898196	278 51 26,9	—0 22 15,0	1,2776600

1907. AGOSTO. **URANO.** XXV.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	18 42 10,60	—23 28 14,8	0,47	1,89	18 42 6,82	—23 28 18,5	10 8,6
1	18 42 1,70	23 28 23,6	0,47	1,88	18 41 58,01	23 28 27,3	10 4,5
2	18 41 52,93	23 28 32,3	0,47	1,88	18 41 49,31	23 28 35,9	10 0,4
3	18 41 44,27	23 28 40,9	0,47	1,88	18 41 40,73	23 28 44,4	9 56,3
4	18 41 35,74	23 28 49,3	0,47	1,88	18 41 32,27	23 28 52,7	9 52,2
5	18 41 27,34	23 28 57,5	0,47	1,88	18 41 23,94	23 29 0,8	9 48,2
6	18 41 19,07	23 29 5,5	0,47	1,88	18 41 15,75	23 29 8,7	9 44,1
7	18 41 10,93	23 29 13,3	0,47	1,88	18 41 7,69	23 29 16,4	9 40,0
8	18 41 2,93	23 29 21,0	0,47	1,88	18 40 59,77	23 29 24,0	9 36,0
9	18 40 55,07	23 29 28,5	0,47	1,88	18 40 51,99	23 29 31,4	9 31,9
10	18 40 47,36	23 29 35,8	0,47	1,88	18 40 44,36	23 29 38,6	9 27,9
11	18 40 39,80	23 29 42,9	0,47	1,87	18 40 36,87	23 29 45,6	9 23,8
12	18 40 32,38	23 29 49,8	0,47	1,87	18 40 29,54	23 29 52,5	9 19,7
13	18 40 25,13	23 29 56,6	0,47	1,87	18 40 22,37	23 29 59,1	9 15,7
14	18 40 18,03	23 30 3,1	0,47	1,87	18 40 15,35	23 30 5,6	9 11,6
15	18 40 11,09	23 30 9,5	0,47	1,87	18 40 8,50	23 30 11,9	9 7,6
16	18 40 4,32	23 30 15,7	0,47	1,87	18 40 1,81	23 30 18,0	9 3,6
17	18 39 57,71	23 30 21,7	0,47	1,87	18 39 55,28	23 30 23,9	8 59,5
18	18 39 51,27	23 30 27,5	0,47	1,87	18 39 48,92	23 30 29,6	8 55,5
19	18 39 45,01	23 30 33,1	0,47	1,87	18 39 42,74	23 30 35,1	8 51,5
20	18 39 38,92	23 30 38,5	0,47	1,87	18 39 36,73	23 30 40,4	8 47,4
21	18 39 33,01	23 30 43,7	0,47	1,86	18 39 30,90	23 30 45,6	8 43,4
22	18 39 27,27	23 30 48,7	0,47	1,86	18 39 25,25	23 30 50,5	8 39,4
23	18 39 21,72	23 30 53,6	0,47	1,86	18 39 19,77	23 30 55,2	8 35,3
24	18 39 16,34	23 30 58,2	0,47	1,86	18 39 14,48	23 30 59,8	8 31,3
25	18 39 11,16	23 31 2,6	0,47	1,86	18 39 9,37	23 31 4,1	8 27,3
26	18 39 6,16	23 31 6,8	0,47	1,86	18 39 4,45	23 31 8,3	8 23,3
27	18 39 1,35	23 31 10,9	0,47	1,86	18 38 59,72	23 31 12,2	8 19,3
28	18 38 56,73	23 31 14,7	0,47	1,86	18 38 55,18	23 31 16,0	8 15,3
29	18 38 52,30	23 31 18,3	0,47	1,86	18 38 50,84	23 31 19,5	8 11,3
30	18 38 48,07	23 31 21,8	0,47	1,86	18 38 46,68	23 31 22,9	8 7,3
31	18 38 44,04	23 31 25,0	0,46	1,85	18 38 42,73	23 31 26,0	8 3,3
32	18 38 40,21	—23 31 28,0	0,46	1,85	18 38 38,97	—23 31 29,0	7 59,3

XXVI. 1907. AGOSTO. **NEPTUNO.** Á 0h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	102 31 19,8	—0 50 29,8	1,4762318	103 18 3,4	—0 48 58,9	1,4894552
1	102 31 41,7	0 50 29,2	1,4762321	103 20 7,6	0 48 59,0	1,4893565
2	102 32 3,6	0 50 28,6	1,4762325	103 22 11,2	0 48 59,1	1,4892542
3	102 32 25,5	0 50 28,0	1,4762328	103 24 14,0	0 48 59,3	1,4891484
4	102 32 47,4	0 50 27,4	1,4762331	103 26 16,0	0 48 59,4	1,4890391
5	102 33 9,3	0 50 26,8	1,4762334	103 28 17,2	0 48 59,6	1,4889262
6	102 33 31,2	0 50 26,2	1,4762338	103 30 17,5	0 48 59,8	1,4888099
7	102 33 53,1	0 50 25,6	1,4762341	103 32 17,0	0 49 0,0	1,4886902
8	102 34 15,0	0 50 25,0	1,4762344	103 34 15,6	0 49 0,3	1,4885671
9	102 34 36,9	0 50 24,4	1,4762347	103 36 13,2	0 49 0,6	1,4884406
10	102 34 58,8	0 50 23,8	1,4762351	103 38 9,9	0 49 0,8	1,4883108
11	102 35 20,7	0 50 23,2	1,4762354	103 40 5,5	0 49 1,2	1,4881776
12	102 35 42,6	0 50 22,6	1,4762358	103 42 0,2	0 49 1,5	1,4880412
13	102 36 4,5	0 50 22,1	1,4762361	103 43 53,8	0 49 1,9	1,4879015
14	102 36 26,3	0 50 21,5	1,4762364	103 45 46,4	0 49 2,3	1,4877586
15	102 36 48,2	0 50 20,9	1,4762368	103 47 37,9	0 49 2,7	1,4876124
16	102 37 10,1	0 50 20,3	1,4762371	103 49 28,2	0 49 3,1	1,4874631
17	102 37 32,0	0 50 19,7	1,4762375	103 51 17,4	0 49 3,6	1,4873108
18	102 37 53,9	0 50 19,1	1,4762378	103 53 5,5	0 49 4,0	1,4871553
19	102 38 15,7	0 50 18,5	1,4762381	103 54 52,4	0 49 4,5	1,4869968
20	102 38 37,6	0 50 17,9	1,4762385	103 56 38,0	0 49 5,0	1,4868354
21	102 38 59,5	0 50 17,3	1,4762388	103 58 22,4	0 49 5,6	1,4866710
22	102 39 21,4	0 50 16,7	1,4762392	104 0 5,6	0 49 6,1	1,4865036
23	102 39 43,3	0 50 16,1	1,4762395	104 1 47,5	0 49 6,7	1,4863334
24	102 40 5,1	0 50 15,5	1,4762399	104 3 28,1	0 49 7,3	1,4861603
25	102 40 27,0	0 50 14,9	1,4762402	104 5 7,4	0 49 7,9	1,4859844
26	102 40 48,9	0 50 14,3	1,4762406	104 6 45,4	0 49 8,5	1,4858058
27	102 41 10,7	0 50 13,7	1,4762409	104 8 22,0	0 49 9,2	1,4856244
28	102 41 32,6	0 50 13,1	1,4762413	104 9 57,2	0 49 9,9	1,4854403
29	102 41 54,5	0 50 12,5	1,4762416	104 11 31,0	0 49 10,5	1,4852536
30	102 42 16,3	0 50 11,9	1,4762420	104 13 3,4	0 49 11,2	1,4850642
31	102 42 38,2	0 50 11,3	1,4762423	104 14 34,4	0 49 12,0	1,4848723
32	102 43 0,0	—0 50 10,7	1,4762427	104 16 3,8	—0 49 12,7	1,4846779

1907. AGOSTO. **NEPTUNO.** XXVII.

Días del mes.	A 0h de tiempo medio. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Al paso por el meridiano. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	6 57 27,07	+21 58 22,5	0,29	1,22	6 57 35,36	+21 58 11,0	22 22,0
1	6 57 35,96	21 58 10,1	0,29	1,22	6 57 44,17	21 57 58,7	22 18,2
2	6 57 44,80	21 57 57,8	0,29	1,22	6 57 52,94	21 57 46,4	22 14,4
3	6 57 53,58	21 57 45,5	0,29	1,22	6 58 1,65	21 57 34,1	22 10,7
4	6 58 2,31	21 57 33,2	0,29	1,22	6 58 10,29	21 57 21,9	22 6,9
5	6 58 10,97	21 57 20,9	0,29	1,22	6 58 18,88	21 57 9,7	22 3,1
6	6 58 19,58	21 57 8,7	0,29	1,22	6 58 27,41	21 56 57,6	21 59,3
7	6 58 28,12	21 56 56,5	0,29	1,22	6 58 35,87	21 56 45,5	21 55,5
8	6 58 36,60	21 56 44,4	0,29	1,22	6 58 44,26	21 56 33,4	21 51,7
9	6 58 45,00	21 56 32,3	0,29	1,22	6 58 52,58	21 56 21,4	21 47,9
10	6 58 53,34	21 56 20,2	0,29	1,22	6 59 0,84	21 56 9,4	21 44,1
11	6 59 1,61	21 56 8,2	0,29	1,22	6 59 9,02	21 55 57,4	21 40,3
12	6 59 9,81	21 55 56,3	0,29	1,22	6 59 17,12	21 55 45,6	21 36,5
13	6 59 17,93	21 55 44,4	0,29	1,22	6 59 25,15	21 55 33,8	21 32,7
14	6 59 25,97	21 55 32,5	0,29	1,22	6 59 33,11	21 55 22,0	21 28,9
15	6 59 33,94	21 55 20,8	0,29	1,22	6 59 40,98	21 55 10,4	21 25,1
16	6 59 41,82	21 55 9,1	0,29	1,23	6 59 48,77	21 54 58,8	21 21,3
17	6 59 49,62	21 54 57,4	0,29	1,23	6 59 56,47	21 54 47,2	21 17,5
18	6 59 57,34	21 54 45,9	0,29	1,23	7 0 4,10	21 54 35,8	21 13,7
19	7 0 4,97	21 54 34,4	0,29	1,23	7 0 11,64	21 54 24,4	21 9,9
20	7 0 12,52	21 54 23,0	0,29	1,23	7 0 19,08	21 54 13,0	21 6,1
21	7 0 19,98	21 54 11,7	0,29	1,23	7 0 26,45	21 54 1,8	21 2,3
22	7 0 27,35	21 54 0,5	0,29	1,23	7 0 33,72	21 53 50,7	20 58,5
23	7 0 34,63	21 53 49,3	0,29	1,23	7 0 40,89	21 53 39,7	20 54,7
24	7 0 41,81	21 53 38,3	0,29	1,23	7 0 47,98	21 53 28,8	20 50,8
25	7 0 48,90	21 53 27,3	0,29	1,23	7 0 54,97	21 53 18,0	20 47,0
26	7 0 55,90	21 53 16,5	0,29	1,23	7 1 1,86	21 53 7,3	20 43,2
27	7 1 2,79	21 53 5,8	0,29	1,23	7 1 8,65	21 52 56,7	20 39,4
28	7 1 9,59	21 52 55,2	0,29	1,23	7 1 15,34	21 52 46,2	20 35,6
29	7 1 16,29	21 52 44,6	0,29	1,23	7 1 21,94	21 52 35,8	20 31,8
30	7 1 22,88	21 52 34,2	0,29	1,23	7 1 28,43	21 52 25,5	20 27,9
31	7 1 29,37	21 52 24,0	0,29	1,23	7 1 34,81	21 52 15,4	20 24,1
32	7 1 35,76	+21 52 13,8	0,29	1,23	7 1 41,09	+21 52 5,3	20 20,3

1907. SEPTIEMBRE. I.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	Sol. A 0h de tiempo medio. Longitud aparente. ° ′ ″	Latitud aparente. ″	Log. del radio vector.
0	Sábado.	S. Ramón Nonnato, Conf.	156 56 5,1	— 0,69	0,0040162
1	Domingo.	XV. S. Gil, Abad, y los Doce Herms., Mrs.	157 54 9,0	0,58	0,0039161
2	Lunes.	S. Esteban, Rey de Hungría.	158 52 14,8	0,47	0,0038147
3	Martes.	S. Sandalio, Mr.	159 50 22,5	0,35	0,0037118
4	Miércoles.	Stas. Rosalía y Rosa de Viterbo, Vgs.	160 48 32,1	0,23	0,0036075
5	Jueves.	S. Lorenzo Justiniano.	161 46 43,6	— 0,11	0,0035016
6	Viernes.	S. Eugenio y Comps., Mrs.	162 44 56,9	0,00	0,0033941
7	Sábado.	Sta. Regina, Vg. y Mr.	163 43 12,0	+ 0,09	0,0032851
8	Domingo.	XVI. *La Natividad de Ntra. Sra.*	164 41 29,0	0,15	0,0031745
9	Lunes.	S. Gorgonio, Mr.	165 39 47,6	0,20	0,0030624
10	Martes.	S. Nicolás de Tolentino, Conf.	166 38 8,0	0,22	0,0029488
11	Miércoles.	Stos. Proto y Jacinto, Mrs.	167 36 30,1	0,20	0,0028337
12	Jueves.	S. Leoncio y Comps., Mrs.	168 34 53,8	0,16	0,0027174
13	Viernes.	S. Felipe, Mr., y S. Eulogio, Ob.	169 33 19,0	+ 0,09	0,0025998
14	Sábado.	La Exaltación de la Sta. Cruz.	170 31 45,9	— 0,02	0,0024812
15	Domingo.	XVII. *El Dulce Nombre de María.*	171 30 14,3	0,14	0,0023617
16	Lunes.	S. Cornelio, Papa, y S. Cipriano, Ob.	172 28 44,3	0,27	0,0022416
17	Martes.	Las Llagas de San Francisco.	173 27 15,9	0,41	0,0021209
18	Miércoles.	*Témp.* Sto. Tomás de Villanueva, Arz.	174 25 49,2	0,54	0,0019999
19	Jueves.	S. Jenaro, Ob. y Mr.	175 24 24,1	0,66	0,0018787
20	Viernes.	*Témp.* S. Eustaquio y Comps., Mrs.	176 23 0,8	0,77	0,0017574
21	Sábado.	*Témp.* S. Mateo, Apóstol y Evangelista.	177 21 39,4	0,85	0,0016361
22	Domingo.	XVIII. *Los Dolores Glor. de Ntra. Sra.*	178 20 19,9	0,91	0,0015149
23	Lunes.	S. Lino, Papa y Mr., y Sta. Tecla.	179 19 2,4	0,93	0,0013938
24	Martes.	Ntra. Sra. de las Mercedes.	180 17 47,0	0,93	0,0012728
25	Miércoles.	S. Lope, Ob. y Conf.	181 16 33,8	0,90	0,0011519
26	Jueves.	S. Cipriano y Sta. Justina, Mrs.	182 15 22,7	0,83	0,0010310
27	Viernes.	Stos. Cosme y Damián, Mrs.	183 14 13,8	0,75	0,0009101
28	Sábado.	S. Wenceslao, Mr.	184 13 7,2	0,65	0,0007890
29	Domingo.	XIX. La Dedicación de S. Miguel, Arc.	185 12 2,9	0,53	0,0006677
30	Lunes.	S. Jerónimo, Presb. y Dr.	186 11 0,9	0,42	0,0005461
31	Martes.	S. Remigio, Ob. y Conf.	187 10 1,2	— 0,30	0,0004242

Día 23 á $16^h\ 44^m$, Sol en Libra; empieza { el otoño / la primavera } para los habitantes del hemisferio { boreal / austral }.

II. 1907. SEPTIEMBRE. **SOL.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Tiempo sidéreo.	Ecuac. de tpo. (a)	Semidiámetro. (b)	DESDE 0^d DE ENERO. Días del año.	Fracción del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	10 34 38,85	+ 8 58 10,1	10 34 7,42	— 0 31,43	15 52,33	243	0,66530
1	10 38 17,03	8 36 34,8	10 38 3,98	— 0 13,05	15 52,55	244	0,66804
2	10 41 54,91	8 14 51,2	10 42 0,53	+ 0 5,62	15 52,77	245	0,67077
3	10 45 32,51	7 52 59,5	10 45 57,08	0 24,58	15 53,00	246	0,67351
4	10 49 9,83	7 31 0,1	10 49 53,64	0 43,80	15 53,23	247	0,67625
5	10 52 46,91	7 8 53,4	10 53 50,19	1 3,27	15 53,46	248	0,67899
6	10 56 23,76	6 46 39,5	10 57 46,74	1 22,99	15 53,70	249	0,68172
7	11 0 0,38	6 24 19,0	11 1 43,29	1 42,92	15 53,94	250	0,68446
8	11 3 36,79	6 1 52,1	11 5 39,85	2 3,05	15 54,18	251	0,68720
9	11 7 13,02	5 39 19,1	11 9 36,40	2 23,38	15 54,43	252	0,68994
10	11 10 49,06	5 16 40,4	11 13 32,95	2 43,89	15 54,68	253	0,69268
11	11 14 24,95	4 53 56,4	11 17 29,50	3 4,56	15 54,93	254	0,69541
12	11 18 0,69	4 31 7,5	11 21 26,06	3 25,37	15 55,19	255	0,69815
13	11 21 36,30	4 8 13,9	11 25 22,61	3 46,31	15 55,44	256	0,70089
14	11 25 11,80	3 45 16,0	11 29 19,16	4 7,37	15 55,70	257	0,70363
15	11 28 47,20	3 22 14,1	11 33 15,72	4 28,51	15 55,97	258	0,70637
16	11 32 22,53	2 59 8,7	11 37 12,27	4 49,73	15 56,23	259	0,70910
17	11 35 57,81	2 36 0,0	11 41 8,82	5 11,01	15 56,50	260	0,71184
18	11 39 33,06	2 12 48,3	11 45 5,37	5 32,31	15 56,76	261	0,71458
19	11 43 8,30	1 49 34,1	11 49 1,92	5 53,62	15 57,03	262	0,71732
20	11 46 43,56	1 26 17,5	11 52 58,48	6 14,92	15 57,30	263	0,72005
21	11 50 18,85	1 2 58,9	11 56 55,03	6 36,18	15 57,56	264	0,72279
22	11 53 54,22	0 39 38,7	12 0 51,58	6 57,37	15 57,83	265	0,72553
23	11 57 29,67	+ 0 16 17,1	12 4 48,13	7 18,47	15 58,10	266	0,72827
24	12 1 5,24	— 0 7 5,5	12 8 44,69	7 39,45	15 58,37	267	0,73101
25	12 4 40,94	0 30 28,8	12 12 41,24	8 0,30	15 58,63	268	0,73374
26	12 8 16,80	0 53 52,5	12 16 37,79	8 20,99	15 58,90	269	0,73648
27	12 11 52,85	1 17 16,4	12 20 34,34	8 41,49	15 59,17	270	0,73922
28	12 15 29,10	1 40 39,9	12 24 30,90	9 1,79	15 59,44	271	0,74196
29	12 19 5,58	2 4 2,8	12 28 27,45	9 21,87	15 59,70	272	0,74470
30	12 22 42,31	2 27 24,8	12 32 24,00	9 41,69	15 59,97	273	0,74743
31	12 26 19,30	— 2 50 45,5	12 36 20,55	+10 1,25	16 0,24	274	0,75017

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(*b*) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

1907. SEPTIEMBRE. **SOL.** Á 0^h DE TIEMPO VERDADERO. III.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
	h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	10 34 38,93	9,095	+ 8 58 9,6	—53,78	+ 0 31,42	—0,759	1 4,44
1	10 38 17,06	9,082	8 36 34,6	54,13	+ 0 13,05	0,772	1 4,39
2	10 41 54,89	9,070	8 14 51,3	54,47	— 0 5,62	0,784	1 4,34
3	10 45 32,44	9,059	7 52 59,9	54,80	0 24,57	0,795	1 4,30
4	10 49 9,72	9,048	7 31 0,8	55,12	0 43,79	0,806	1 4,26
5	10 52 46,75	9,038	7 8 54,3	55,42	1 3,26	0,816	1 4,22
6	10 56 23,55	9,029	6 46 40,8	55,70	1 22,97	0,826	1 4,19
7	11 0 0,12	9,020	6 24 20,6	55,98	1 42,89	0,834	1 4,16
8	11 3 36,49	9,011	6 1 54,0	56,24	2 3,02	0,843	1 4,13
9	11 7 12,66	9,003	5 39 21,3	56,48	2 23,35	0,851	1 4,10
10	11 10 48,65	8,996	5 16 43,0	56,70	2 43,85	0,858	1 4,08
11	11 14 24,49	8,990	4 53 59,4	56,92	3 4,51	0,864	1 4,06
12	11 18 0,17	8,984	4 31 10,7	57,12	3 25,32	0,870	1 4,04
13	11 21 35,73	8,979	4 8 17,5	57,31	3 46,26	0,875	1 4,02
14	11 25 11,18	8,975	3 45 19,9	57,48	4 7,31	0,879	1 4,01
15	11 28 46,53	8,971	3 22 18,4	57,64	4 28,45	0,882	1 4,00
16	11 32 21,81	8,969	2 59 13,3	57,78	4 49,66	0,885	1 3,99
17	11 35 57,04	8,967	2 36 5,0	57,91	5 10,93	0,887	1 3,99
18	11 39 32,23	8,966	2 12 53,7	58,03	5 32,23	0,888	1 3,99
19	11 43 7,42	8,966	1 49 39,8	58,13	5 53,54	0,888	1 3,99
20	11 46 42,62	8,968	1 26 23,5	58,22	6 14,83	0,886	1 4,00
21	11 50 17,87	8,970	1 3 5,3	58,29	6 36,08	0,884	1 4,01
22	11 53 53,18	8,973	0 39 45,5	58,35	6 57,26	0,881	1 4,02
23	11 57 28,57	8,977	+ 0 16 24,3	58,41	7 18,36	0,877	1 4,03
24	12 1 4,09	8,983	— 0 6 58,0	58,44	7 39,34	0,871	1 4,05
25	12 4 39,74	8,989	0 30 21,0	58,47	8 0,18	0,865	1 4,07
26	12 8 15,55	8,996	0 53 44,4	58,48	8 20,87	0,858	1 4,09
27	12 11 51,55	9,004	1 17 7,9	58,47	8 41,37	0,850	1 4,12
28	12 15 27,75	9,013	1 40 31,1	58,45	9 1,67	0,841	1 4,15
29	12 19 4,17	9,023	2 3 53,7	58,42	9 21,74	0,831	1 4,18
30	12 22 40,85	9,034	2 27 15,4	58,38	9 41,56	0,820	1 4,22
31	12 26 17,79	9,045	— 2 50 35,8	—58,31	—10 1,12	—0,809	1 4,26

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

IV. 1907. SEPTIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	LONGITUD. 0h	LONGITUD. 12h	LATITUD. 0h	LATITUD. 12h	FASES.
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	h m
0	75 40 23,2	81 37 56,0	—3 6 35,0	—2 39 45,2	
1	87 33 31,9	93 27 49,6	2 11 21,0	1 41 39,2	
2	99 21 26,6	105 14 59,4	1 10 56,5	—0 39 30,1	
3	111 9 2,0	117 4 6,7	—0 7 37,2	+0 24 24,2	
4	123 0 42,6	128 59 16,3	+0 56 15,6	1 27 38,0	
5	135 0 11,1	141 3 47,0	1 58 11,6	2 27 36,0	
6	147 10 20,3	153 20 4,0	2 55 30,5	3 21 34,3	
7	159 33 7,5	165 49 36,6	3 45 26,4	4 6 46,4	8 39,1, L. N. en Virgo.
8	172 9 34,0	178 32 59,8	4 25 14,7	4 40 33,1	
9	184 59 51,2	191 30 4,1	4 52 24,9	5 0 35,7	
10	198 3 32,2	204 40 9,3	5 4 53,7	5 5 10,0	
11	211 19 48,1	218 2 22,6	5 1 18,7	4 53 17,8	
12	224 47 46,9	231 35 55,8	4 41 8,7	4 24 56,5	
13	238 26 45,9	245 20 14,0	4 4 50,4	3 41 3,4	
14	252 16 18,0	259 14 55,6	3 13 52,2	2 43 37,5	15 15,3, P. C. en Sagitario.
15	266 16 4,1	273 19 39,5	2 10 43,6	1 35 38,7	
16	280 25 35,1	287 33 41,8	+0 58 53,9	+0 21 3,6	
17	294 43 45,7	301 55 28,7	—0 17 15,6	—0 55 25,3	
18	309 8 26,8	316 22 11,3	1 32 45,9	2 8 38,5	
19	323 36 7,5	330 49 36,6	2 42 25,0	3 13 30,1	
20	338 1 56,4	345 12 22,1	3 41 22,0	4 5 33,9	
21	352 20 8,8	359 24 32,9	4 25 44,4	4 41 38,3	9 8,9, P. L. en Piscis.
22	6 24 54,3	13 20 37,5	4 53 6,6	5 0 6,4	
23	20 11 13,7	26 56 20,8	5 2 40,6	5 0 57,2	
24	33 35 45,6	40 9 22,3	4 55 7,8	4 45 27,9	
25	46 37 13,6	52 59 29,6	4 32 14,7	4 15 47,4	
26	59 16 27,2	65 28 29,6	3 56 25,5	3 34 29,1	
27	71 36 5,4	77 39 46,9	3 10 18,0	2 44 11,5	
28	83 40 10,0	89 37 53,5	2 16 28,4	1 47 26,9	23 12,2, U. C. en Cáncer.
29	95 33 37,7	101 28 3,8	1 17 24,7	—0 46 39,0	
30	107 21 53,5	113 15 48,3	—0 15 26,7	+0 15 55,2	
31	119 10 28,7	125 6 33,8	+0 47 9,7	+1 17 59,5	

Día 2 á 6h, Luna en el Apogeo.
Día 18 á 3, Luna en el Perigeo.
Día 30 á 1, Luna en el Apogeo.

1907. SEPTIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. V.

Días del mes.	EDAD. 0h	Paso por el meridiano.	Retardo.	SEMIDIÁMETRO. 0h	SEMIDIÁMETRO. 12h	PARALAJE HORIZONTAL. 0h	Variación horaria.	12h	Variación horaria.
	d	h m	m	′ ″	′ ″	′ ″	″	′ ″	″
0	22,2	19 1,8	48,4	14 53,3	14 50,6	54 32,7	—0,92	54 22,9	—0,71
1	23,2	19 50,2	48,7	14 48,6	14 47,3	54 15,7	0,50	54 10,9	—0,30
2	24,2	20 38,9	48,4	14 46,7	14 46,7	54 8,6	—0,10	54 8,5	+0,08
3	25,2	21 27,3	47,8	14 47,2	14 48,3	54 10,6	+0,26	54 14,7	0,42
4	26,2	22 15,1	47,0	14 50,0	14 52,1	54 20,6	0,57	54 28,3	0,70
5	27,2	23 2,1	46,1	14 54,5	14 57,4	54 37,4	0,81	54 47,8	0,92
6	28,2	23 48,2	45,4	15 0,6	15 4,0	54 59,4	1,00	55 11,9	1,07
7	29,2	* *	**	15 7,6	15 11,3	55 25,1	1,13	55 38,9	1,18
8	0,6	0 33,6	45,3	15 15,2	15 19,2	55 53,1	1,20	56 7,7	1,22
9	1,6	1 18,9	45,8	15 23,2	15 27,3	56 22,4	1,23	56 37,2	1,24
10	2,6	2 4,7	47,1	15 31,3	15 35,3	56 52,1	1,24	57 6,9	1,23
11	3,6	2 51,8	49,2	15 39,4	15 43,4	57 21,6	1,22	57 36,2	1,21
12	4,6	3 41,0	51,9	15 47,3	15 51,2	57 50,7	1,20	58 4,9	1,18
13	5,6	4 32,9	55,1	15 55,0	15 58,7	58 18,9	1,15	58 32,6	1,12
14	6,6	5 28,0	57,9	16 2,3	16 5,8	58 45,8	1,08	58 58,4	1,02
15	7,6	6 25,9	59,8	16 9,0	16 12,0	59 10,3	0,95	59 21,1	0,85
16	8,6	7 25,7	60,3	16 14,6	16 16,8	59 30,7	0,74	59 38,8	0,60
17	9,6	8 26,0	59,0	16 18,5	16 19,7	59 45,1	0,44	59 49,3	+0,25
18	10,6	9 25,0	56,6	16 20,2	16 20,0	59 51,2	+0,05	59 50,5	—0,17
19	11,6	10 21,6	53,8	16 19,1	16 17,4	59 47,0	—0,40	59 40,8	0,64
20	12,6	11 15,4	51,3	16 14,9	16 11,6	59 31,6	0,88	59 19,7	1,10
21	13,6	12 6,7	49,2	16 7,6	16 3,0	59 5,2	1,31	58 48,3	1,50
22	14,6	12 55,9	47,9	15 57,8	15 52,2	58 29,3	1,65	58 8,7	1,77
23	15,6	13 43,8	47,3	15 46,3	15 40,1	57 46,8	1,85	57 24,2	1,90
24	16,6	14 31,1	47,3	15 33,8	15 27,6	57 1,3	1,90	56 38,5	1,87
25	17,6	15 18,4	47,8	15 21,6	15 15,8	56 16,4	1,80	55 55,2	1,71
26	18,6	16 6,2	48,3	15 10,4	15 5,4	55 35,4	1,58	55 17,3	1,43
27	19,6	16 54,5	48,7	15 1,0	14 57,2	55 1,1	1,26	54 47,1	1,07
28	20,6	17 43,2	48,9	14 54,0	14 51,5	54 35,4	0,87	54 26,2	0,66
29	21,6	18 32,1	48,5	14 49,7	14 48,6	54 19,5	0,45	54 15,5	—0,23
30	22,6	19 20,6	48,0	14 48,2	14 48,5	54 14,1	—0,01	54 15,2	+0,20
31	23,6	20 8,6	47,1	14 49,5	14 51,1	54 18,9	+0,40	54 24,9	+0,60

VI. 1907. SEPTIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

DOMINGO 1.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	5 49 31,86	21,099	+21 14 21,0	+ 29,62
1	5 51 38,49	21,108	21 17 15,7	28,62
2	5 53 45,16	21,117	21 20 4,4	27,63
3	5 55 51,89	21,125	21 22 47,2	26,63
4	5 57 58,66	21,133	21 25 24,0	25,63
5	6 0 5,48	21,141	21 27 54,8	24,63
6	6 2 12,35	21,149	21 30 19,5	23,63
7	6 4 19,27	21,157	21 32 38,3	22,63
8	6 6 26,23	21,163	21 34 51,1	21,62
9	6 8 33,23	21,170	21 36 57,7	20,60
10	6 10 40,27	21,178	21 38 58,3	19,59
11	6 12 47,36	21,184	21 40 52,8	18,58
12	6 14 54,48	21,190	21 42 41,3	17,57
13	6 17 1,64	21,196	21 44 23,7	16,56
14	6 19 8,83	21,202	21 46 0,0	15,54
15	6 21 16,06	21,208	21 47 30,2	14,53
16	6 23 23,32	21,213	21 48 54,4	13,52
17	6 25 30,61	21,218	21 50 12,4	12,48
18	6 27 37,93	21,223	21 51 24,2	11,47
19	6 29 45,28	21,227	21 52 30,0	10,45
20	6 31 52,65	21,231	21 53 29,6	9,43
21	6 34 0,05	21,236	21 54 23,1	8,41
22	6 36 7,48	21,239	21 55 10,5	7,38
23	6 38 14,92	21,242	+21 55 51,7	+ 6,35

LUNES 2.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	6 40 22,38	21,245	+21 56 26,7	+ 5,33
1	6 42 29,86	21,248	21 56 55,6	4,30
2	6 44 37,36	21,251	21 57 18,3	3,28
3	6 46 44,87	21,253	21 57 34,9	2,25
4	6 48 52,40	21,255	21 57 45,3	1,23
5	6 50 59,93	21,257	21 57 49,6	+ 0,20
6	6 53 7,48	21,258	21 57 47,7	— 0,83
7	6 55 15,03	21,258	21 57 39,6	1,87
8	6 57 22,58	21,260	21 57 25,3	2,89
9	6 59 30,14	21,261	21 57 4,9	3,92
10	7 1 37,71	21,261	21 56 38,3	4,94
11	7 3 45,27	21,260	21 56 5,6	5,97
12	7 5 52,83	21,259	21 55 26,7	7,00
13	7 8 0,38	21,258	21 54 41,6	8,03
14	7 10 7,93	21,258	21 53 50,3	9,06
15	7 12 15,48	21,257	21 52 52,9	10,08
16	7 14 23,01	21,254	21 51 49,4	11,10
17	7 16 30,53	21,253	21 50 39,7	12,13
18	7 18 38,04	21,250	21 49 23,8	13,16
19	7 20 45,53	21,248	21 48 1,8	14,18
20	7 22 53,01	21,245	21 46 33,6	15,20
21	7 25 0,47	21,242	21 44 59,4	16,23
22	7 27 7,91	21,238	21 43 18,9	17,25
23	7 29 15,33	21,235	21 41 32,4	18,27
24	7 31 22,73	21,231	+21 39 39,7	— 19,29

MARTES 3.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	7 31 22,73	21,231	+21 39 39,7	— 19,29
1	7 33 30,10	21,226	21 37 40,9	20,31
2	7 35 37,44	21,221	21 35 36,0	21,33
3	7 37 44,75	21,217	21 33 25,0	22,34
4	7 39 52,04	21,212	21 31 7,9	23,36
5	7 41 59,29	21,205	21 28 44,7	24,37
6	7 44 6,50	21,199	21 26 15,4	25,38
7	7 46 13,68	21,194	21 23 40,1	26,39
8	7 48 20,83	21,188	21 20 58,7	27,40
9	7 50 27,93	21,180	21 18 11,3	28,40
10	7 52 34,99	21,173	21 15 17,9	29,41
11	7 54 42,01	21,166	21 12 18,4	30,42
12	7 56 48,98	21,158	21 9 12,9	31,42
13	7 58 55,91	21,151	21 6 1,4	32,41
14	8 1 2,79	21,143	21 2 44,0	33,40
15	8 3 9,63	21,135	20 59 20,6	34,40
16	8 5 16,41	21,126	20 55 51,2	35,40
17	8 7 23,14	21,117	20 52 15,8	36,38
18	8 9 29,81	21,108	20 48 34,6	37,37
19	8 11 36,43	21,098	20 44 47,4	38,36
20	8 13 42,99	21,089	20 40 54,3	39,33
21	8 15 49,50	21,079	20 36 55,4	40,31
22	8 17 55,94	21,069	20 32 50,6	41,29
23	8 20 2,33	21,059	+20 28 39,9	— 42,27

MIÉRCOLES 4.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	8 22 8,65	21,048	+20 24 23,4	— 43,23
1	8 24 14,91	21,038	20 20 1,1	44,20
2	8 26 21,10	21,027	20 15 33,0	45,17
3	8 28 27,23	21,016	20 10 59,1	46,13
4	8 30 33,29	21,004	20 6 19,5	47,08
5	8 32 39,28	20,993	20 1 34,1	48,04
6	8 34 45,20	20,980	19 56 43,0	48,99
7	8 36 51,04	20,968	19 51 46,2	49,94
8	8 38 56,82	20,958	19 46 43,7	50,88
9	8 41 2,53	20,945	19 41 35,6	51,83
10	8 43 8,16	20,932	19 36 21,8	52,77
11	8 45 13,71	20,919	19 31 2,4	53,69
12	8 47 19,19	20,907	19 25 37,5	54,62
13	8 49 24,59	20,893	19 20 6,9	55,55
14	8 51 29,91	20,880	19 14 30,9	56,47
15	8 53 35,15	20,868	19 8 49,3	57,39
16	8 55 40,32	20,854	19 3 2,2	58,31
17	8 57 45,40	20,840	18 57 9,6	59,22
18	8 59 50,40	20,827	18 51 11,6	60,13
19	9 1 55,32	20,813	18 45 8,1	61,03
20	9 4 0,16	20,799	18 38 59,3	61,92
21	9 6 4,91	20,785	18 32 45,1	62,83
22	9 8 9,58	20,772	18 26 25,5	63,70
23	9 10 14,17	20,758	18 20 0,7	64,58
24	9 12 18,67	20,743	+18 13 30,5	— 65,47

JUEVES 5.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	9 12 18,67	20,743	+18 13 30,5	— 65,47
1	9 14 23,08	20,728	18 6 55,1	66,34
2	9 16 27,41	20,714	18 0 14,4	67,21
3	9 18 31,65	20,699	17 53 28,6	68,07
4	9 20 35,80	20,685	17 46 37,6	68,93
5	9 22 39,87	20,671	17 39 41,4	69,79
6	9 24 43,85	20,656	17 32 40,1	70,64
7	9 26 47,74	20,641	17 25 33,7	71,48
8	9 28 51,54	20,627	17 18 22,3	72,32
9	9 30 55,26	20,613	17 11 5,8	73,16
10	9 32 58,89	20,597	17 3 44,4	73,99
11	9 35 2,42	20,582	16 56 17,9	74,82
12	9 37 5,87	20,568	16 48 46,6	75,63
13	9 39 9,24	20,553	16 41 10,3	76,45
14	9 41 12,51	20,538	16 33 29,2	77,25
15	9 43 15,69	20,523	16 25 43,3	78,05
16	9 45 18,79	20,509	16 17 52,6	78,85
17	9 47 21,80	20,494	16 9 57,1	79,65
18	9 49 24,72	20,479	16 1 56,8	80,43
19	9 51 27,55	20,465	15 53 51,9	81,21
20	9 53 30,30	20,451	15 45 42,3	81,98
21	9 55 32,96	20,436	15 37 28,1	82,75
22	9 57 35,53	20,421	15 29 9,3	83,52
23	9 59 38,01	20,407	+15 20 45,9	— 84,28

VIERNES 6.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	10 1 40,41	20,393	+15 12 18,0	— 85,02
1	10 3 42,73	20,379	15 3 45,7	85,77
2	10 5 44,96	20,364	14 55 8,8	86,51
3	10 7 47,10	20,350	14 46 27,6	87,23
4	10 9 49,16	20,337	14 37 42,0	87,97
5	10 11 51,14	20,323	14 28 52,0	88,68
6	10 13 53,04	20,310	14 19 57,8	89,39
7	10 15 54,86	20,297	14 10 59,3	90,11
8	10 17 56,60	20,283	14 1 56,5	90,81
9	10 19 58,25	20,269	13 52 49,6	91,50
10	10 21 59,83	20,257	13 43 38,5	92,18
11	10 24 1,33	20,244	13 34 23,4	92,87
12	10 26 2,76	20,231	13 25 4,1	93,55
13	10 28 4,10	20,218	13 15 40,8	94,22
14	10 30 5,37	20,206	13 6 13,6	94,87
15	10 32 6,57	20,194	12 56 42,4	95,53
16	10 34 7,70	20,182	12 47 7,2	96,18
17	10 36 8,76	20,170	12 37 28,2	96,82
18	10 38 9,74	20,158	12 27 45,4	97,45
19	10 40 10,65	20,147	12 17 58,8	98,07
20	10 42 11,50	20,136	12 8 8,5	98,69
21	10 44 12,28	20,124	11 58 14,5	99,31
22	10 46 12,99	20,113	11 48 16,8	99,92
23	10 48 13,64	20,103	11 38 15,5	100,52
24	10 50 14,23	20,093	+11 28 10,6	—101,11

SÁBADO 7.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	10 50 14,23	20,093	+11 28 10,6	—101,11
1	10 52 14,76	20,083	11 18 2,2	101,69
2	10 54 15,23	20,073	11 7 50,3	102,27
3	10 56 15,64	20,063	10 57 34,9	102,84
4	10 58 15,99	20,053	10 47 16,2	103,40
5	11 0 16,28	20,045	10 36 54,1	103,95
6	11 2 16,53	20,037	10 26 28,8	104,50
7	11 4 16,72	20,028	10 16 0,1	105,04
8	11 6 16,86	20,020	10 5 28,3	105,58
9	11 8 16,96	20,013	9 54 53,2	106,11
10	11 10 17,00	20,006	9 44 15,0	106,63
11	11 12 17,01	19,998	9 33 33,7	107,13
12	11 14 16,97	19,990	9 22 49,4	107,64
13	11 16 16,89	19,983	9 12 2,0	108,14
14	11 18 16,77	19,977	9 1 11,7	108,62
15	11 20 16,61	19,970	8 50 18,6	109,09
16	11 22 16,41	19,965	8 39 22,6	109,57
17	11 24 16,19	19,960	8 28 23,8	110,03
18	11 26 15,93	19,954	8 17 22,3	110,49
19	11 28 15,64	19,950	8 6 18,0	110,93
20	11 30 15,33	19,946	7 55 11,1	111,37
21	11 32 14,99	19,941	7 44 1,5	111,81
22	11 34 14,62	19,938	7 32 49,4	112,23
23	11 36 14,24	19,935	+ 7 21 34,7	—112,66

DOMINGO 8.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	11 38 13,84	19,932	+ 7 10 17,5	—113,07
1	11 40 13,42	19,928	6 58 57,9	113,47
2	11 42 12,98	19,927	6 47 35,9	113,86
3	11 44 12,54	19,925	6 36 11,6	114,23
4	11 46 12,08	19,923	6 24 45,1	114,60
5	11 48 11,62	19,923	6 13 16,4	114,97
6	11 50 11,15	19,923	6 1 45,5	115,33
7	11 52 10,69	19,923	5 50 12,5	115,68
8	11 54 10,22	19,922	5 38 37,4	116,02
9	11 56 9,75	19,923	5 27 0,3	116,36
10	11 58 9,29	19,923	5 15 21,1	116,69
11	12 0 8,83	19,925	5 3 40,0	117,01
12	12 2 8,39	19,927	4 51 57,0	117,32
13	12 4 7,95	19,928	4 40 12,2	117,61
14	12 6 7,53	19,932	4 28 25,7	117,90
15	12 8 7,13	19,935	4 16 37,4	118,18
16	12 10 6,75	19,938	4 4 47,5	118,45
17	12 12 6,39	19,943	3 52 56,0	118,72
18	12 14 6,06	19,947	3 41 2,9	118,98
19	12 16 5,75	19,952	3 29 8,2	119,22
20	12 18 5,48	19,957	3 17 12,2	119,46
21	12 20 5,23	19,963	3 5 14,7	119,70
22	12 22 5,03	19,969	2 53 15,8	119,92
23	12 24 4,86	19,976	2 41 15,7	120,12
24	12 26 4,74	19,983	+ 2 29 14,4	—120,32

VIII. 1907. SEPTIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

LUNES 9.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	12 26 4,74	19,983	+ 2 29 14,4	—120,32
1	12 28 4,66	19,991	2 17 11,8	120,52
2	12 30 4,63	19,998	2 5 8,1	120,71
3	12 32 4,64	20,007	1 53 3,3	120,88
4	12 34 4,71	20,017	1 40 57,5	121,05
5	12 36 4,84	20,026	1 28 50,7	121,21
6	12 38 5,02	20,035	1 16 43,0	121,35
7	12 40 5,26	20,046	1 4 34,5	121,49
8	12 42 5,57	20,058	0 52 25,1	121,62
9	12 44 5,95	20,068	0 40 15,0	121,74
10	12 46 6,39	20,080	0 28 4,2	121,85
11	12 48 6,91	20,093	0 15 52,8	121,95
12	12 50 7,51	20,106	+ 0 3 40,8	122,04
13	12 52 8,18	20,119	— 0 8 31,7	122,13
14	12 54 8,94	20,133	0 20 44,7	122,21
15	12 56 9,78	20,148	0 32 58,2	122,27
16	12 58 10,71	20,163	0 45 11,9	122,32
17	13 0 11,73	20,178	0 57 26,0	122,36
18	13 2 12,84	20,193	1 9 40,2	122,39
19	13 4 14,05	20,210	1 21 54,7	122,42
20	13 6 15,36	20,227	1 34 9,3	122,43
21	13 8 16,77	20,244	1 46 23,9	122,43
22	13 10 18,29	20,263	1 58 38,5	122,43
23	13 12 19,92	20,281	— 2 10 53,1	—122,42

MARTES 10.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	13 14 21,66	20,300	— 2 23 7,6	—122,40
1	13 16 23,52	20,319	2 35 21,9	122,37
2	13 18 25,49	20,339	2 47 36,0	122,32
3	13 20 27,59	20,360	2 59 49,7	122,27
4	13 22 29,81	20,381	3 12 3,2	122,21
5	13 24 32,16	20,402	3 24 16,2	122,13
6	13 26 34,63	20,424	3 36 28,7	122,04
7	13 28 37,25	20,448	3 48 40,7	121,95
8	13 30 40,00	20,470	4 0 52,1	121,84
9	13 32 42,89	20,493	4 13 2,8	121,73
10	13 34 45,92	20,518	4 25 12,8	121,61
11	13 36 49,10	20,543	4 37 22,1	121,47
12	13 38 52,43	20,568	4 49 30,5	121,32
13	13 40 55,91	20,593	5 1 37,9	121,16
14	13 42 59,55	20,619	5 13 44,4	121,00
15	13 45 3,34	20,645	5 25 49,9	120,83
16	13 47 7,29	20,673	5 37 54,3	120,63
17	13 49 11,41	20,701	5 49 57,5	120,43
18	13 51 15,70	20,729	6 1 59,5	120,22
19	13 53 20,16	20,758	6 14 0,2	120,01
20	13 55 24,79	20,787	6 25 59,6	119,78
21	13 57 29,60	20,817	6 37 57,5	119,53
22	13 59 34,59	20,847	6 49 54,0	119,28
23	14 1 39,76	20,878	7 1 48,9	119,02
24	14 3 45,12	20,908	— 7 13 42,2	—118,74

MIÉRCOLES 11.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	14 3 45,12	20,908	— 7 13 42,2	—118,74
1	14 5 50,66	20,940	7 25 33,8	118,46
2	14 7 56,40	20,973	7 37 23,7	118,17
3	14 10 2,34	21,006	7 49 11,8	117,86
4	14 12 8,47	21,038	8 0 58,0	117,53
5	14 14 14,80	21,073	8 12 42,2	117,21
6	14 16 21,34	21,107	8 24 24,5	116,87
7	14 18 28,08	21,141	8 36 4,7	116,52
8	14 20 35,03	21,177	8 47 42,7	116,15
9	14 22 42,20	21,213	8 59 18,5	115,78
10	14 24 49,58	21,248	9 10 52,1	115,40
11	14 26 57,17	21,284	9 22 23,3	115,00
12	14 29 4,99	21,322	9 33 52,1	114,59
13	14 31 13,04	21,359	9 45 18,4	114,18
14	14 33 21,30	21,397	9 56 42,2	113,74
15	14 35 29,80	21,436	10 8 3,3	113,30
16	14 37 38,53	21,474	10 19 21,8	112,85
17	14 39 47,49	21,513	10 30 37,5	112,38
18	14 41 56,69	21,553	10 41 50,3	111,90
19	14 44 6,13	21,593	10 53 0,3	111,42
20	14 46 15,81	21,633	11 4 7,3	110,92
21	14 48 25,73	21,674	11 15 11,3	110,40
22	14 50 35,90	21,716	11 26 12,1	109,88
23	14 52 46,32	21,758	—11 37 9,8	—109,35

JUEVES 12.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	14 54 56,99	21,799	—11 48 4,3	—108,80
1	14 57 7,91	21,842	11 58 55,4	108,23
2	14 59 19,09	21,885	12 9 43,1	107,67
3	15 1 30,53	21,928	12 20 27,4	107,08
4	15 3 42,23	21,972	12 31 8,1	106,48
5	15 5 54,19	22,015	12 41 45,2	105,88
6	15 8 6,41	22,059	12 52 18,7	105,27
7	15 10 18,90	22,104	13 2 48,4	104,63
8	15 12 31,66	22,149	13 13 14,3	103,98
9	15 14 44,69	22,194	13 23 36,2	103,33
10	15 16 57,99	22,240	13 33 54,3	102,67
11	15 19 11,57	22,286	13 44 8,2	101,98
12	15 21 25,42	22,332	13 54 18,1	101,30
13	15 23 39,55	22,378	14 4 23,8	100,59
14	15 25 53,96	22,425	14 14 25,2	99,88
15	15 28 8,65	22,472	14 24 22,3	99,15
16	15 30 23,62	22,519	14 34 15,0	98,41
17	15 32 38,88	22,567	14 44 3,2	97,66
18	15 34 54,42	22,614	14 53 46,9	96,89
19	15 37 10,25	22,662	15 3 25,9	96,11
20	15 39 26,36	22,710	15 13 0,2	95,33
21	15 41 42,77	22,758	15 22 29,8	94,53
22	15 43 59,46	22,806	15 31 54,5	93,71
23	15 46 16,44	22,855	15 41 14,3	92,88
24	15 48 33,72	22,903	—15 50 29,1	— 92,05

1907. SEPTIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. IX.

VIERNES 13.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	15 48 33,72	22,903	—15 50 29,1	— 92,05
1	15 50 51,28	22,953	15 59 38,9	91,20
2	15 53 9,15	23,002	16 8 43,5	90,33
3	15 55 27,30	23,050	16 17 42,9	89,46
4	15 57 45,75	23,099	16 26 37,0	88,57
5	16 0 4,49	23,148	16 35 25,7	87,67
6	16 2 23,53	23,198	16 44 9,0	86,76
7	16 4 42,87	23,248	16 52 46,8	85,84
8	16 7 2,50	23,296	17 1 19,1	84,91
9	16 9 22,42	23,345	17 9 45,7	83,95
10	16 11 42,64	23,395	17 18 6,5	82,99
11	16 14 3,16	23,444	17 26 21,6	82,02
12	16 16 23,97	23,493	17 34 30,8	81,03
13	16 18 45,08	23,543	17 42 34,0	80,04
14	16 21 6,48	23,592	17 50 31,3	79,03
15	16 23 28,18	23,641	17 58 22,4	78,01
16	16 25 50,17	23,689	18 6 7,4	76,98
17	16 28 12,45	23,738	18 13 46,2	75,94
18	16 30 35,03	23,787	18 21 18,7	74,88
19	16 32 57,89	23,835	18 28 44,8	73,82
20	16 35 21,05	23,884	18 36 4,5	72,73
21	16 37 44,50	23,932	18 43 17,6	71,64
22	16 40 8,23	23,979	18 50 24,2	70,55
23	16 42 32,25	24,028	—18 57 24,2	— 69,43

SÁBADO 14.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	16 44 56,56	24,075	—19 4 17,4	— 68,30
1	16 47 21,15	24,123	19 11 3,8	67,17
2	16 49 46,03	24,169	19 17 43,4	66,03
3	16 52 11,18	24,215	19 24 16,1	64,87
4	16 54 36,61	24,262	19 30 41,8	63,69
5	16 57 2,32	24,308	19 37 0,4	62,51
6	16 59 28,30	24,353	19 43 11,9	61,32
7	17 1 54,56	24,398	19 49 16,3	60,12
8	17 4 21,08	24,443	19 55 13,3	58,90
9	17 6 47,87	24,487	20 1 3,1	57,68
10	17 9 14,92	24,530	20 6 45,5	56,45
11	17 11 42,23	24,574	20 12 20,5	55,21
12	17 14 9,81	24,618	20 17 48,0	53,95
13	17 16 37,64	24,659	20 23 7,9	52,68
14	17 19 5,72	24,702	20 28 20,2	51,42
15	17 21 34,06	24,743	20 33 24,9	50,13
16	17 24 2,64	24,783	20 38 21,7	48,83
17	17 26 31,46	24,823	20 43 10,8	47,53
18	17 29 0,52	24,863	20 47 52,1	46,22
19	17 31 29,82	24,903	20 52 25,5	44,89
20	17 33 59,35	24,941	20 56 50,8	43,56
21	17 36 29,11	24,978	21 1 8,2	42,23
22	17 38 59,09	25,015	21 5 17,6	40,88
23	17 41 29,29	25,053	21 9 18,8	39,52
24	17 43 59,72	25,088	—21 13 11,8	— 38,15

DOMINGO 15.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	17 43 59,72	25,088	—21 13 11,8	— 38,15
1	17 46 30,35	25,123	21 16 56,6	36,78
2	17 49 1,19	25,157	21 20 33,2	35,40
3	17 51 32,23	25,191	21 24 1,4	34,01
4	17 54 3,48	25,223	21 27 21,3	32,62
5	17 56 34,91	25,255	21 30 32,8	31,21
6	17 59 6,54	25,287	21 33 35,8	29,80
7	18 1 38,35	25,317	21 36 30,4	28,38
8	18 4 10,34	25,346	21 39 16,4	26,95
9	18 6 42,50	25,374	21 41 53,8	25,52
10	18 9 14,83	25,403	21 44 22,7	24,09
11	18 11 47,33	25,429	21 46 42,9	22,64
12	18 14 19,98	25,455	21 48 54,4	21,19
13	18 16 52,79	25,480	21 50 57,2	19,73
14	18 19 25,74	25,503	21 52 51,2	18,27
15	18 21 58,83	25,528	21 54 36,4	16,81
16	18 24 32,07	25,550	21 56 12,9	15,33
17	18 27 5,43	25,571	21 57 40,4	13,86
18	18 29 38,92	25,591	21 58 59,2	12,38
19	18 32 12,52	25,610	22 0 9,0	10,89
20	18 34 46,24	25,629	22 1 9,9	9,40
21	18 37 20,07	25,647	22 2 1,8	7,91
22	18 39 54,00	25,663	22 2 44,8	6,42
23	18 42 28,02	25,678	—22 3 18,8	— 4,92

LUNES 16.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	18 45 2,13	25,693	—22 3 43,8	— 3,42
1	18 47 36,33	25,706	22 3 59,8	1,91
2	18 50 10,60	25,718	22 4 6,7	— 0,40
3	18 52 44,95	25,730	22 4 4,6	+ 1,11
4	18 55 19,36	25,739	22 3 53,4	2,62
5	18 57 53,82	25,748	22 3 33,1	4,13
6	19 0 28,34	25,757	22 3 3,8	5,64
7	19 3 2,90	25,763	22 2 25,4	7,16
8	19 5 37,50	25,770	22 1 37,9	8,68
9	19 8 12,14	25,775	22 0 41,3	10,19
10	19 10 46,80	25,778	21 59 35,6	11,72
11	19 13 21,48	25,781	21 58 20,7	13,23
12	19 15 56,17	25,783	21 56 56,8	14,74
13	19 18 30,87	25,783	21 55 23,8	16,26
14	19 21 5,57	25,783	21 53 41,7	17,78
15	19 23 40,27	25,782	21 51 50,5	19,28
16	19 26 14,95	25,779	21 49 50,3	20,79
17	19 28 49,62	25,776	21 47 41,0	22,31
18	19 31 24,26	25,771	21 45 22,6	23,82
19	19 33 58,87	25,765	21 42 55,2	25,33
20	19 36 33,44	25,758	21 40 18,7	26,83
21	19 39 7,97	25,751	21 37 33,3	28,32
22	19 41 42,45	25,743	21 34 38,9	29,82
23	19 44 16,88	25,733	21 31 35,5	31,32
24	19 46 51,24	25,722	—21 28 23,1	+ 32,81

X. 1907. SEPTIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

MARTES 17.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	19 46 51,24	25,722	—21 28 23,1	+ 32,81
1	19 49 25,54	25,710	21 25 1,8	34,28
2	19 51 59,76	25,697	21 21 31,7	35,77
3	19 54 33,90	25,683	21 17 52,6	37,25
4	19 57 7,95	25,668	21 14 4,7	38,72
5	19 59 41,91	25,653	21 10 8,0	40,18
6	20 2 15,78	25,636	21 6 2,6	41,64
7	20 4 49,54	25,618	21 1 48,3	43,10
8	20 7 23,19	25,599	20 57 25,4	44,54
9	20 9 56,73	25,580	20 52 53,8	45,99
10	20 12 30,15	25,559	20 48 13,5	47,43
11	20 15 3,44	25,538	20 43 24,7	48,85
12	20 17 36,60	25,516	20 38 27,3	50,28
13	20 20 9,63	25,493	20 33 21,3	51,70
14	20 22 42,51	25,468	20 28 6,9	53,10
15	20 25 15,25	25,443	20 22 44,1	54,50
16	20 27 47,83	25,418	20 17 12,9	55,89
17	20 30 20,26	25,392	20 11 33,4	57,28
18	20 32 52,53	25,364	20 5 45,6	58,65
19	20 35 24,63	25,336	19 59 49,6	60,02
20	20 37 56,56	25,307	19 53 45,4	61,38
21	20 40 28,31	25,278	19 47 33,1	62,72
22	20 42 59,89	25,248	19 41 12,8	64,06
23	20 45 31,28	25,217	—19 34 44,4	+ 65,39

MIÉRCOLES 18.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	20 48 2,49	25,185	—19 28 8,1	+ 66,71
1	20 50 33,50	25,153	19 21 23,9	68,02
2	20 53 4,32	25,119	19 14 31,9	69,32
3	20 55 34,93	25,085	19 7 32,1	70,60
4	20 58 5,34	25,052	19 0 24,6	71,88
5	21 0 35,55	25,018	18 53 9,5	73,15
6	21 3 5,54	24,981	18 45 46,8	74,41
7	21 5 35,32	24,945	18 38 16,6	75,65
8	21 8 4,88	24,908	18 30 39,0	76,88
9	21 10 34,22	24,871	18 22 54,1	78,10
10	21 13 3,33	24,833	18 15 1,8	79,31
11	21 15 32,22	24,796	18 7 2,4	80,51
12	21 18 0,88	24,757	17 58 55,7	81,70
13	21 20 29,30	24,717	17 50 42,0	82,87
14	21 22 57,48	24,678	17 42 21,3	84,03
15	21 25 25,43	24,638	17 33 53,7	85,17
16	21 27 53,14	24,598	17 25 19,3	86,31
17	21 30 20,60	24,557	17 16 38,0	87,43
18	21 32 47,82	24,516	17 7 50,1	88,53
19	21 35 14,79	24,475	16 58 55,6	89,63
20	21 37 41,52	24,433	16 49 54,5	90,72
21	21 40 7,99	24,391	16 40 47,0	91,78
22	21 42 34,21	24,348	16 31 33,1	92,84
23	21 45 0,17	24,306	16 22 12,9	93,89
24	21 47 25,88	24,263	—16 12 46,4	+ 94,92

JUEVES 19.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	21 47 25,88	24,263	—16 12 46,4	+ 94,92
1	21 49 51,33	24,220	16 3 13,9	95,93
2	21 52 16,52	24,177	15 53 35,3	96,93
3	21 54 41,45	24,133	15 43 50,8	97,91
4	21 57 6,12	24,089	15 34 0,4	98,88
5	21 59 30,52	24,046	15 24 4,2	99,84
6	22 1 54,67	24,003	15 14 2,3	100,78
7	22 4 18,55	23,958	15 3 54,8	101,72
8	22 6 42,16	23,914	14 53 41,7	102,63
9	22 9 5,52	23,870	14 43 23,2	103,53
10	22 11 28,60	23,826	14 32 59,4	104,41
11	22 13 51,43	23,782	14 22 30,3	105,28
12	22 16 13,98	23,737	14 11 56,0	106,14
13	22 18 36,27	23,693	14 1 16,6	106,98
14	22 20 58,29	23,648	13 50 32,2	107,81
15	22 23 20,05	23,604	13 39 42,9	108,62
16	22 25 41,54	23,559	13 28 48,8	109,42
17	22 28 2,76	23,515	13 17 49,9	110,20
18	22 30 23,72	23,472	13 6 46,4	110,96
19	22 32 44,42	23,428	12 55 38,4	111,71
20	22 35 4,85	23,383	12 44 25,9	112,45
21	22 37 25,01	23,338	12 33 9,0	113,17
22	22 39 44,91	23,295	12 21 47,9	113,88
23	22 42 4,55	23,251	—12 10 22,5	+114,57

VIERNES 20.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	22 44 23,92	23,208	—11 58 53,1	+115,24
1	22 46 43,04	23,164	11 47 19,6	115,90
2	22 49 1,89	23,121	11 35 42,3	116,54
3	22 51 20,49	23,078	11 24 1,1	117,17
4	22 53 38,82	23,034	11 12 16,2	117,79
5	22 55 56,90	22,993	11 0 27,6	118,39
6	22 58 14,73	22,950	10 48 35,5	118,97
7	23 0 32,30	22,907	10 36 39,9	119,54
8	23 2 49,61	22,865	10 24 41,0	120,09
9	23 5 6,68	22,823	10 12 38,8	120,64
10	23 7 23,49	22,782	10 0 33,3	121,17
11	23 9 40,06	22,741	9 48 24,8	121,67
12	23 11 56,38	22,700	9 36 13,3	122,16
13	23 14 12,46	22,659	9 23 58,9	122,64
14	23 16 28,29	22,618	9 11 41,6	123,11
15	23 18 43,88	22,578	8 59 21,6	123,55
16	23 20 59,23	22,538	8 46 59,0	123,98
17	23 23 14,34	22,499	8 34 33,8	124,41
18	23 25 29,22	22,460	8 22 6,1	124,81
19	23 27 43,86	22,422	8 9 36,1	125,19
20	23 29 58,28	22,383	7 57 3,8	125,57
21	23 32 12,46	22,344	7 44 29,2	125,93
22	23 34 26,41	22,307	7 31 52,6	126,28
23	23 36 40,14	22,270	7 19 13,9	126,61
24	23 38 53,65	22,233	— 7 6 33,3	+126,93

1907. SEPTIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. XI.

SÁBADO 21.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	23 38 53,65	22,233	— 7 6 33,3	+126,93
1	23 41 6,94	22,196	6 53 50,8	127,23
2	23 43 20,00	22,159	6 41 6,6	127,52
3	23 45 32,85	22,124	6 28 20,6	127,79
4	23 47 45,49	22,089	6 15 33,1	128,04
5	23 49 57,92	22,053	6 2 44,1	128,28
6	23 52 10,13	22,018	5 49 53,7	128,52
7	23 54 22,14	21,985	5 37 1,9	128,73
8	23 56 33,95	21,952	5 24 8,9	128,93
9	23 58 45,56	21,918	5 11 14,7	129,13
10	0 0 56,97	21,885	4 58 19,4	129,29
11	0 3 8,18	21,853	4 45 23,2	129,45
12	0 5 19,20	21,820	4 32 26,0	129,61
13	0 7 30,02	21,788	4 19 27,9	129,73
14	0 9 40,66	21,758	4 6 29,2	129,85
15	0 11 51,11	21,727	3 53 29,7	129,96
16	0 14 1,38	21,697	3 40 29,7	130,05
17	0 16 11,47	21,668	3 27 29,1	130,13
18	0 18 21,39	21,638	3 14 28,1	130,19
19	0 20 31,13	21,608	3 1 26,8	130,24
20	0 22 40,69	21,580	2 48 25,2	130,28
21	0 24 50,09	21,553	2 35 23,4	130,31
22	0 26 59,32	21,525	2 22 21,5	130,32
23	0 29 8,39	21,498	— 2 9 19,6	+130,32

DOMINGO 22.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	0 31 17,30	21,471	— 1 56 17,7	+130,31
1	0 33 26,04	21,445	1 43 15,9	130,28
2	0 35 34,64	21,420	1 30 14,4	130,24
3	0 37 43,08	21,394	1 17 13,0	130,19
4	0 39 51,37	21,370	1 4 12,1	130,13
5	0 41 59,52	21,346	0 51 11,5	130,05
6	0 44 7,52	21,322	0 38 11,5	129,96
7	0 46 15,38	21,298	0 25 12,0	129,86
8	0 48 23,10	21,276	— 0 12 13,2	129,74
9	0 50 30,69	21,254	+ 0 0 44,9	129,62
10	0 52 38,15	21,232	0 13 42,3	129,49
11	0 54 45,47	21,210	0 26 38,8	129,33
12	0 56 52,67	21,190	0 39 34,3	129,18
13	0 58 59,75	21,170	0 52 28,9	129,01
14	1 1 6,71	21,149	1 5 22,4	128,82
15	1 3 13,54	21,129	1 18 14,7	128,63
16	1 5 20,26	21,111	1 31 5,9	128,43
17	1 7 26,87	21,093	1 43 55,8	128,20
18	1 9 33,37	21,075	1 56 44,3	127,97
19	1 11 39,77	21,058	2 9 31,4	127,73
20	1 13 46,06	21,040	2 22 17,1	127,48
21	1 15 52,25	21,023	2 35 1,2	127,22
22	1 17 58,34	21,007	2 47 43,7	126,95
23	1 20 4,33	20,992	3 0 24,6	126,67
24	1 22 10,24	20,977	+ 3 13 3,7	+126,37

LUNES 23.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	1 22 10,24	20,977	+ 3 13 3,7	+126,37
1	1 24 16,05	20,961	3 25 41,0	126,06
2	1 26 21,77	20,947	3 38 16,4	125,74
3	1 28 27,41	20,933	3 50 49,9	125,42
4	1 30 32,97	20,919	4 3 21,4	125,08
5	1 32 38,44	20,907	4 15 50,9	124,74
6	1 34 43,85	20,895	4 28 18,3	124,38
7	1 36 49,18	20,882	4 40 43,5	124,02
8	1 38 54,43	20,870	4 53 6,5	123,63
9	1 40 59,62	20,860	5 5 27,1	123,25
10	1 43 4,75	20,849	5 17 45,5	122,86
11	1 45 9,81	20,838	5 30 1,4	122,45
12	1 47 14,81	20,828	5 42 14,9	122,04
13	1 49 19,75	20,819	5 54 25,9	121,61
14	1 51 24,64	20,810	6 6 34,2	121,18
15	1 53 29,47	20,802	6 18 40,0	120,74
16	1 55 34,26	20,793	6 30 43,1	120,28
17	1 57 38,99	20,785	6 42 43,4	119,82
18	1 59 43,68	20,778	6 54 40,9	119,35
19	2 1 48,33	20,772	7 6 35,6	118,87
20	2 3 52,94	20,765	7 18 27,4	118,38
21	2 5 57,51	20,758	7 30 16,2	117,88
22	2 8 2,04	20,753	7 42 2,0	117,38
23	2 10 6,54	20,748	+ 7 53 44,7	+116,87

MARTES 24.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	2 12 11,01	20,743	+ 8 5 24,4	+116,34
1	2 14 15,45	20,738	8 17 0,8	115,81
2	2 16 19,86	20,733	8 28 34,1	115,27
3	2 18 24,25	20,730	8 40 4,1	114,72
4	2 20 28,62	20,727	8 51 30,7	114,17
5	2 22 32,97	20,723	9 2 54,1	113,61
6	2 24 37,30	20,720	9 14 14,0	113,03
7	2 26 41,61	20,718	9 25 30,4	112,44
8	2 28 45,91	20,717	9 36 43,3	111,86
9	2 30 50,21	20,715	9 47 52,7	111,27
10	2 32 54,49	20,713	9 58 58,5	110,66
11	2 34 58,76	20,712	10 10 0,6	110,05
12	2 37 3,03	20,712	10 20 59,1	109,43
13	2 39 7,30	20,711	10 31 53,8	108,80
14	2 41 11,56	20,711	10 42 44,7	108,17
15	2 43 15,83	20,711	10 53 31,8	107,53
16	2 45 20,09	20,712	11 4 15,1	106,88
17	2 47 24,37	20,713	11 14 54,4	106,23
18	2 49 28,65	20,713	11 25 29,8	105,57
19	2 51 32,93	20,715	11 36 1,2	104,89
20	2 53 37,23	20,717	11 46 28,5	104,22
21	2 55 41,54	20,719	11 56 51,8	103,53
22	2 57 45,86	20,722	12 7 10,9	102,84
23	2 59 50,20	20,725	12 17 25,9	102,15
24	3 1 54,56	20,728	+12 27 36,7	+101,45

XII. 1907. SEPTIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10ᵐ.	Declinación.	Variación en 10ᵐ.	Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10ᵐ.	Declinación.	Variación en 10ᵐ.
	MIÉRCOLES 25.					VIERNES 27.			
	h m s	s	° ′ ″	″		h m s	s	° ′ ″	″
0	3 1 54,56	20,728	+12 27 36,7	+101,45	0	4 42 6,14	21,064	+19 2 35,4	+ 61,23
1	3 3 58,93	20,730	12 37 43,3	100,73	1	4 44 12,55	21,073	19 8 39,9	60,28
2	3 6 3,32	20,734	12 47 45,5	100,02	2	4 46 19,01	21,082	19 14 38,8	59,33
3	3 8 7,74	20,738	12 57 43,5	99,30	3	4 48 25,53	21,090	19 20 31,9	58,38
4	3 10 12,18	20,742	13 7 37,1	98,57	4	4 50 32,09	21,098	19 26 19,3	57,43
5	3 12 16,64	20,745	13 17 26,3	97,83	5	4 52 38,70	21,106	19 32 1,0	56,47
6	3 14 21,12	20,750	13 27 11,0	97,08	6	4 54 45,36	21,114	19 37 36,9	55,50
7	3 16 25,64	20,755	13 36 51,3	96,34	7	4 56 52,07	21,123	19 43 7,0	54,53
8	3 18 30,18	20,759	13 46 27,1	95,59	8	4 58 58,83	21,131	19 48 31,3	53,57
9	3 20 34,75	20,765	13 55 58,4	94,83	9	5 1 5,64	21,138	19 53 49,8	52,60
10	3 22 39,36	20,770	14 5 25,1	94,07	10	5 3 12,49	21,146	19 59 2,5	51,62
11	3 24 43,99	20,775	14 14 47,2	93,29	11	5 5 19,39	21,154	20 4 9,3	50,64
12	3 26 48,66	20,782	14 24 4,6	92,51	12	5 7 26,34	21,162	20 9 10,2	49,66
13	3 28 53,37	20,788	14 33 17,3	91,73	13	5 9 33,33	21,169	20 14 5,2	48,68
14	3 30 58,11	20,793	14 42 25,4	90,94	14	5 11 40,37	21,177	20 18 54,4	47,70
15	3 33 2,88	20,799	14 51 28,6	90,14	15	5 13 47,45	21,184	20 23 37,6	46,71
16	3 35 7,70	20,806	15 0 27,1	89,35	16	5 15 54,58	21,192	20 28 14,9	45,72
17	3 37 12,55	20,813	15 9 20,8	88,55	17	5 18 1,75	21,198	20 32 46,2	44,73
18	3 39 17,45	20,819	15 18 9,7	87,73	18	5 20 8,96	21,206	20 37 11,6	43,73
19	3 41 22,38	20,826	15 26 53,6	86,92	19	5 22 16,22	21,213	20 41 30,9	42,73
20	3 43 27,36	20,833	15 35 32,7	86,10	20	5 24 23,51	21,218	20 45 44,3	41,73
21	3 45 32,38	20,840	15 44 6,8	85,27	21	5 26 30,84	21,226	20 49 51,7	40,73
22	3 47 37,44	20,847	15 52 35,9	84,44	22	5 28 38,22	21,233	20 53 53,1	39,73
23	3 49 42,54	20,855	+16 1 0,1	+ 83,61	23	5 30 45,63	21,238	+20 57 48,4	+ 38,72
	JUEVES 26.					SÁBADO 28.			
0	3 51 47,70	20,863	+16 9 19,2	+ 82,76	0	5 32 53,08	21,244	+21 1 37,7	+ 37,71
1	3 53 52,89	20,870	16 17 33,2	81,91	1	5 35 0,56	21,249	21 5 20,9	36,69
2	3 55 58,14	20,878	16 25 42,1	81,06	2	5 37 8,07	21,256	21 8 58,0	35,68
3	3 58 3,43	20,886	16 33 45,9	80,21	3	5 39 15,63	21,262	21 12 29,1	34,68
4	4 0 8,77	20,893	16 41 44,6	79,35	4	5 41 23,21	21,266	21 15 54,1	33,66
5	4 2 14,15	20,902	16 49 38,1	78,48	5	5 43 30,82	21,272	21 19 13,0	32,63
6	4 4 19,59	20,910	16 57 26,4	77,61	6	5 45 38,47	21,277	21 22 25,7	31,62
7	4 6 25,07	20,918	17 5 9,4	76,73	7	5 47 46,14	21,281	21 25 32,4	30,60
8	4 8 30,61	20,927	17 12 47,2	75,86	8	5 49 53,84	21,286	21 28 32,9	29,58
9	4 10 36,19	20,935	17 20 19,7	74,97	9	5 52 1,57	21,290	21 31 27,3	28,55
10	4 12 41,83	20,944	17 27 46,8	74,08	10	5 54 9,32	21,294	21 34 15,5	27,52
11	4 14 47,52	20,952	17 35 8,7	73,20	11	5 56 17,10	21,298	21 36 57,5	26,49
12	4 16 53,25	20,960	17 42 25,2	72,29	12	5 58 24,90	21,302	21 39 33,4	25,47
13	4 18 59,04	20,969	17 49 36,2	71,39	13	6 0 32,72	21,305	21 42 3,1	24,44
14	4 21 4,88	20,978	17 56 41,9	70,49	14	6 2 40,56	21,308	21 44 26,7	23,41
15	4 23 10,77	20,987	18 3 42,1	69,58	15	6 4 48,42	21,312	21 46 44,0	22,38
16	4 25 16,72	20,995	18 10 36,9	68,67	16	6 6 56,30	21,314	21 48 55,2	21,34
17	4 27 22,71	21,003	18 17 26,1	67,75	17	6 9 4,19	21,317	21 51 0,1	20,31
18	4 29 28,76	21,013	18 24 9,9	66,83	18	6 11 12,10	21,319	21 52 58,9	19,28
19	4 31 34,86	21,021	18 30 48,1	65,91	19	6 13 20,02	21,321	21 54 51,4	18,23
20	4 33 41,01	21,030	18 37 20,8	64,98	20	6 15 27,95	21,323	21 56 37,7	17,20
21	4 35 47,22	21,039	18 43 47,8	64,04	21	6 17 35,90	21,325	21 58 17,8	16,17
22	4 37 53,48	21,047	18 50 9,3	63,12	22	6 19 43,85	21,326	21 59 51,7	15,13
23	4 39 59,78	21,055	18 56 25,2	62,18	23	6 21 51,81	21,328	22 1 19,3	14,08
24	4 42 6,14	21,064	+19 2 35,4	+ 61,23	24	6 23 59,78	21,328	+22 2 40,7	+ 13,05

DOMINGO 29.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	6 23 59,78	21,328	+22 2 40,7	+ 13,05
1	6 26 7,75	21,328	22 3 55,9	12,01
2	6 28 15,72	21,329	22 5 4,8	10,97
3	6 30 23,70	21,329	22 6 7,5	9,93
4	6 32 31,67	21,329	22 7 3,9	8,88
5	6 34 39,65	21,329	22 7 54,1	7,85
6	6 36 47,62	21,328	22 8 38,1	6,81
7	6 38 55,58	21,327	22 9 15,8	5,76
8	6 41 3,54	21,326	22 9 47,2	4,72
9	6 43 11,49	21,325	22 10 12,4	3,68
10	6 45 19,44	21,323	22 10 31,4	2,64
11	6 47 27,37	21,321	22 10 44,1	1,60
12	6 49 35,29	21,318	22 10 50,6	+ 0,56
13	6 51 43,19	21,316	22 10 50,8	— 0,48
14	6 53 51,08	21,314	22 10 44,8	1,52
15	6 55 58,96	21,311	22 10 32,6	2,56
16	6 58 6,81	21,307	22 10 14,1	3,60
17	7 0 14,64	21,304	22 9 49,4	4,64
18	7 2 22,46	21,300	22 9 18,4	5,68
19	7 4 30,24	21,295	22 8 41,3	6,71
20	7 6 38,00	21,292	22 7 57,9	7,75
21	7 8 45,75	21,288	22 7 8,3	8,78
22	7 10 53,46	21,283	22 6 12,5	9,82
23	7 13 1,14	21,278	+22 5 10,5	— 10,86

LUNES 30.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	7 15 8,79	21,272	+22 4 2,2	— 11,89
1	7 17 16,40	21,267	22 2 47,8	12,92
2	7 19 23,99	21,261	22 1 27,2	13,95
3	7 21 31,53	21,254	22 0 0,4	14,98
4	7 23 39,04	21,249	21 58 27,5	16,00
5	7 25 46,52	21,243	21 56 48,4	17,03
6	7 27 53,95	21,235	21 55 3,1	18,07
7	7 30 1,34	21,228	21 53 11,6	19,08
8	7 32 8,69	21,222	21 51 14,1	20,10
9	7 34 16,00	21,214	21 49 10,4	21,13
10	7 36 23,26	21,206	21 47 0,5	22,15
11	7 38 30,47	21,198	21 44 44,6	23,16
12	7 40 37,64	21,190	21 42 22,6	24,18
13	7 42 44,75	21,182	21 39 54,4	25,20
14	7 44 51,82	21,174	21 37 20,2	26,21
15	7 46 58,84	21,165	21 34 39,9	27,22
16	7 49 5,80	21,155	21 31 53,6	28,23
17	7 51 12,70	21,146	21 29 1,2	29,23
18	7 53 19,55	21,138	21 26 2,8	30,24
19	7 55 26,35	21,128	21 22 58,3	31,25
20	7 57 33,08	21,118	21 19 47,8	32,24
21	7 59 39,76	21,108	21 16 31,4	33,23
22	8 1 46,37	21,098	21 13 9,0	34,23
23	8 3 52,93	21,088	21 9 40,6	35,23
24	8 5 59,42	21,077	+21 6 6,2	— 36,22

MARTES 31.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	8 5 59,42	21,077	+21 6 6,2	— 36,22

XIV. 1907. SEPTIEMBRE. **MERCURIO.** Á 0h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. verdadera.	Latitud helioc. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la dist. verd. á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	130 11 54,2	+6 57 3,0	9,5197751	150 27 4,6	+1 44 58,1	0,1178187
1	135 38 19,2	7 0 1,2	9,5261152	152 25 0,0	1 46 15,5	0,1219517
2	140 55 10,5	6 59 19,2	9,5327119	154 22 41,7	1 46 48,1	0,1256437
3	146 2 21,6	6 55 16,5	9,5394888	156 19 58,3	1 46 38,4	0,1289188
4	150 59 54,4	6 48 13,6	9,5463765	158 16 40,4	1 45 49,0	0,1318003
5	155 47 57,4	6 38 30,8	9,5533127	160 12 40,0	1 44 22,4	0,1343116
6	160 26 44,7	6 26 27,8	9,5602424	162 7 50,9	1 42 21,2	0,1364746
7	164 56 34,5	6 12 23,5	9,5671178	164 2 8,0	1 39 47,9	0,1383110
8	169 17 48,0	5 56 35,1	9,5738974	165 55 27,3	1 36 44,6	0,1398398
9	173 30 49,0	5 39 18,6	9,5805467	167 47 45,9	1 33 13,9	0,1410803
10	177 36 2,1	5 20 48,4	9,5870361	169 39 1,5	1 29 17,6	0,1420490
11	181 33 53,2	5 1 17,3	9,5933413	171 29 12,9	1 24 58,0	0,1427619
12	185 24 48,2	4 40 56,8	9,5994419	173 18 19,0	1 20 16,8	0,1432330
13	189 9 12,8	4 19 56,9	9,6053223	175 6 19,5	1 15 16,0	0,1434759
14	192 47 32,4	3 58 26,4	9,6109689	176 53 14,4	1 9 57,1	0,1435014
15	196 20 11,6	3 36 33,1	9,6163717	178 39 3,9	1 4 21,9	0,1433203
16	199 47 34,3	3 14 23,4	9,6215229	180 23 48,6	0 58 31,8	0,1429420
17	203 10 3,6	2 52 3,2	9,6264163	182 7 29,1	0 52 28,2	0,1423749
18	206 28 1,6	2 29 37,6	9,6310476	183 50 6,4	0 46 12,5	0,1416256
19	209 41 49,4	2 7 10,7	9,6354137	185 31 41,4	0 39 46,0	0,1407009
20	212 51 47,2	1 44 46,2	9,6395126	187 12 15,0	0 33 9,8	0,1396057
21	215 58 14,2	1 22 27,4	9,6433434	188 51 48,5	0 26 25,1	0,1383443
22	219 1 29,1	1 0 17,0	9,6469054	190 30 22,8	0 19 33,0	0,1369210
23	222 1 49,3	0 38 17,4	9,6501986	192 7 59,1	0 12 34,4	0,1353382
24	224 59 31,7	+0 16 30,7	9,6532234	193 44 38,2	+0 5 30,4	0,1335980
25	227 54 52,4	—0 5 1,4	9,6559806	195 20 21,1	—0 1 38,1	0,1317023
26	230 48 7,0	0 26 17,2	9,6584709	196 55 8,7	0 8 50,2	0,1296518
27	233 39 30,3	0 47 15,3	9,6606954	198 29 1,7	0 16 5,1	0,1274466
28	236 29 16,6	1 7 54,4	9,6626551	200 2 0,8	0 23 21,9	0,1250864
29	239 17 40,0	1 28 13,3	9,6643510	201 34 6,6	0 30 39,8	0,1225707
30	242 4 53,8	1 48 10,9	9,6657841	203 5 19,3	0 37 58,0	0,1198975
31	244 51 11,3	—2 7 46,1	9,6669550	204 35 39,3	—0 45 15,7	0,1170654

Día 1 á 7h 25m, máx. lat. helioc. boreal.
Día 6 á 15 51, ☌.
Día 24 á 18 22, en el ☋.

1907. SEPTIEMBRE. MERCURIO. XV.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	10 12 37,44	+12 57 15,5	6,7	2,5	10 20 4,80	+12 16 46,1	23 42,1
1	10 20 10,42	12 16 15,0	6,6	2,5	10 27 34,77	11 34 24,3	23 45,6
2	10 27 39,23	11 33 58,6	6,6	2,5	10 34 59,95	10 50 56,3	23 49,1
3	10 35 3,30	10 50 36,3	6,5	2,5	10 42 19,95	10 6 31,6	23 52,5
4	10 42 22,23	10 6 17,5	6,5	2,5	10 49 34,47	9 21 19,0	23 55,8
5	10 49 35,73	9 21 11,0	6,5	2,5	10 56 43,31	8 35 26,9	23 59,0
6	10 56 43,62	8 35 24,9	6,4	2,4	* * *	* * *	* *
7	11 3 45,79	7 49 6,9	6,4	2,4	11 3 46,39	7 49 2,9	0 2,0
8	11 10 42,24	7 2 23,7	6,4	2,4	11 10 43,69	7 2 13,8	0 5,0
9	11 17 33,00	6 15 21,6	6,4	2,4	11 17 35,25	6 15 6,0	0 8,0
10	11 24 18,17	5 28 6,3	6,3	2,4	11 24 21,18	5 27 45,0	0 10,8
11	11 30 57,87	4 40 42,9	6,3	2,4	11 31 1,59	4 40 16,2	0 13,5
12	11 37 32,26	3 53 16,1	6,3	2,4	11 37 36,65	3 52 44,2	0 16,1
13	11 44 1,52	3 5 50,1	6,3	2,4	11 44 6,54	3 5 13,2	0 18,7
14	11 50 25,85	2 18 28,7	6,3	2,4	11 50 31,46	2 17 47,0	0 21,1
15	11 56 45,46	1 31 15,3	6,3	2,4	11 56 51,63	1 30 29,1	0 23,5
16	12 3 0,54	+ 0 44 13,2	6,3	2,4	12 3 7,23	+ 0 43 22,7	0 25,9
17	12 9 11,33	— 0 2 34,9	6,3	2,4	12 9 18,52	— 0 3 29,5	0 28,1
18	12 15 18,03	0 49 6,4	6,4	2,4	12 15 25,69	0 50 4,9	0 30,3
19	12 21 20,84	1 35 19,0	6,4	2,4	12 21 28,95	1 36 21,1	0 32,4
20	12 27 20,00	2 21 10,4	6,4	2,4	12 27 28,54	2 22 15,9	0 34,4
21	12 33 15,68	3 6 38,6	6,4	2,4	12 33 24,63	3 7 47,2	0 36,4
22	12 39 8,09	3 51 41,9	6,4	2,4	12 39 17,43	3 52 53,5	0 38,3
23	12 44 57,42	4 36 18,4	6,4	2,4	12 45 7,13	4 37 32,7	0 40,2
24	12 50 43,82	5 20 26,6	6,5	2,5	12 50 53,89	5 21 43,5	0 42,0
25	12 56 27,48	6 4 4,9	6,5	2,5	12 56 37,90	6 5 24,1	0 43,8
26	13 2 8,53	6 47 11,8	6,5	2,5	13 2 19,28	6 48 33,1	0 45,6
27	13 7 47,12	7 29 45,9	6,6	2,5	13 7 58,20	7 31 9,1	0 47,3
28	13 13 23,39	8 11 45,8	6,6	2,5	13 13 34,78	8 13 10,8	0 48,9
29	13 18 57,42	8 53 10,1	6,6	2,5	13 19 9,11	8 54 36,6	0 50,6
30	13 24 29,34	9 33 57,6	6,7	2,5	13 24 41,32	9 35 25,5	0 52,1
31	13 29 59,21	—10 14 6,9	6,7	2,6	13 30 11,47	—10 15 36,0	0 53,7

XVI. 1907. SEPTIEMBRE. **VENUS.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	147 27 36,8	+3 13 15,3	9,8565131	152 59 26,6	+1 20 37,4	0,2359157
1	149 5 8,0	3 14 59,7	9,8565391	154 13 50,9	1 21 19,8	0,2360586
2	150 42 38,8	3 16 34,8	9,8565673	155 28 16,5	1 21 58,3	0,2361878
3	152 20 9,1	3 18 0,3	9,8565977	156 42 43,4	1 22 33,1	0,2363033
4	153 57 38,8	3 19 16,3	9,8566303	157 57 11,6	1 23 4,1	0,2364050
5	155 35 7,9	3 20 22,7	9,8566650	159 11 41,0	1 23 31,2	0,2364930
6	157 12 36,1	3 21 19,4	9,8567018	160 26 11,6	1 23 54,5	0,2365674
7	158 50 3,6	3 22 6,4	9,8567407	161 40 43,3	1 24 13,9	0,2366281
8	160 27 30,1	3 22 43,7	9,8567817	162 55 16,1	1 24 29,5	0,2366752
9	162 4 55,5	3 23 11,3	9,8568247	164 9 49,9	1 24 41,1	0,2367088
10	163 42 19,9	3 23 29,1	9,8568697	165 24 24,7	1 24 48,9	0,2367290
11	165 19 43,0	3 23 37,1	9,8569167	166 39 0,5	1 24 52,7	0,2367358
12	166 57 4,9	3 23 35,3	9,8569655	167 53 37,1	1 24 52,6	0,2367293
13	168 34 25,4	3 23 23,8	9,8570162	169 8 14,5	1 24 48,6	0,2367095
14	170 11 44,5	3 23 2,5	9,8570687	170 22 52,7	1 24 40,7	0,2366765
15	171 49 2,0	3 22 31,4	9,8571231	171 37 31,7	1 24 28,9	0,2366309
16	173 26 18,0	3 21 50,7	9,8571791	172 52 11,3	1 24 13,3	0,2365724
17	175 3 32,2	3 21 0,3	9,8572369	174 6 51,7	1 23 53,7	0,2365013
18	176 40 44,7	3 20 0,3	9,8572963	175 21 32,7	1 23 30,3	0,2364176
19	178 17 55,4	3 18 50,8	9,8573573	176 36 14,5	1 23 3,1	0,2363215
20	179 55 4,2	3 17 31,7	9,8574198	177 50 57,0	1 22 32,0	0,2362131
21	181 32 11,0	3 16 3,3	9,8574838	179 5 40,1	1 21 57,2	0,2360924
22	183 9 15,8	3 14 25,5	9,8575493	180 20 24,0	1 21 18,6	0,2359595
23	184 46 18,4	3 12 38,5	9,8576162	181 35 8,7	1 20 36,2	0,2358145
24	186 23 18,9	3 10 42,3	9,8576844	182 49 54,1	1 19 50,2	0,2356574
25	188 0 17,2	3 8 37,1	9,8577539	184 4 40,2	1 19 0,4	0,2354884
26	189 37 13,2	3 6 22,9	9,8578246	185 19 27,1	1 18 7,1	0,2353073
27	191 14 6,8	3 3 59,9	9,8578964	186 34 14,8	1 17 10,1	0,2351141
28	192 50 58,1	3 1 28,2	9,8579694	187 49 3,2	1 16 9,5	0,2349089
29	194 27 47,0	2 58 47,9	9,8580434	189 3 52,4	1 15 5,5	0,2346915
30	196 4 33,3	2 55 59,2	9,8581185	190 18 42,3	1 13 57,9	0,2344620
31	197 41 17,2	+2 53 2,2	9,8581945	191 33 32,9	+1 12 46,8	0,2342204

Día 11 á $7^h\ 36^m$, máx. lat. helioc. boreal.
Día 14 á 13 11, ☌.

1907. SEPTIEMBRE. VENUS. XVII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	10 21 43,80	+11 39 54,1	5,1	4,9	10 26 25,33	+11 13 43,1	23 48,4
1	10 26 27,62	11 13 30,3	5,1	4,9	10 31 8,50	10 46 59,9	23 49,2
2	10 31 10,63	10 46 47,9	5,1	4,9	10 35 50,87	10 19 58,9	23 49,9
3	10 35 52,84	10 19 47,6	5,1	4,9	10 40 32,44	9 52 40,8	23 50,7
4	10 40 34,27	9 52 30,2	5,1	4,9	10 45 13,29	9 25 6,3	23 51,4
5	10 45 14,97	9 24 56,5	5,1	4,9	10 49 53,41	8 57 16,2	23 52,1
6	10 49 54,94	8 57 7,1	5,1	4,9	10 54 32,85	8 29 11,1	23 52,8
7	10 54 34,24	8 29 2,7	5,1	4,9	10 59 11,62	8 0 51,7	23 53,5
8	10 59 12,87	8 0 44,2	5,1	4,9	11 3 49,77	7 32 19,0	23 54,2
9	11 3 50,89	7 32 12,2	5,1	4,9	11 8 27,33	7 3 33,5	23 54,9
10	11 8 28,31	7 3 27,5	5,1	4,9	11 13 4,32	6 34 36,0	23 55,6
11	11 13 5,17	6 34 30,8	5,1	4,9	11 17 40,79	6 5 27,3	23 56,3
12	11 17 41,51	6 5 22,9	5,1	4,9	11 22 16,77	5 36 8,2	23 56,9
13	11 22 17,36	5 36 4,5	5,1	4,9	11 26 52,29	5 6 39,3	23 57,6
14	11 26 52,76	5 6 36,4	5,1	4,9	11 31 27,39	4 37 1,4	23 58,2
15	11 31 27,74	4 36 59,3	5,1	4,9	11 36 2,11	4 7 15,3	23 58,8
16	11 36 2,34	4 7 13,9	5,1	4,9	11 40 36,49	3 37 21,5	23 59,5
17	11 40 36,60	3 37 20,9	5,1	4,9	* * *	* * *	* *
18	11 45 10,57	3 7 21,1	5,1	4,9	11 45 10,59	3 7 21,0	0 0,1
19	11 49 44,28	2 37 15,3	5,1	4,9	11 49 44,42	2 37 14,4	0 0,7
20	11 54 17,78	2 7 4,1	5,1	4,9	11 54 18,03	2 7 2,4	0 1,3
21	11 58 51,11	1 36 48,2	5,1	4,9	11 58 51,48	1 36 45,7	0 1,9
22	12 3 24,31	1 6 28,5	5,1	4,9	12 3 24,79	1 6 25,2	0 2,5
23	12 7 57,42	0 36 5,5	5,1	4,9	12 7 58,02	0 36 1,5	0 3,2
24	12 12 30,50	+ 0 5 40,1	5,1	4,9	12 12 31,22	+ 0 5 35,3	0 3,8
25	12 17 3,58	— 0 24 47,1	5,1	4,9	12 17 4,41	— 0 24 52,7	0 4,4
26	12 21 36,71	0 55 15,4	5,1	4,9	12 21 37,66	0 55 21,7	0 5,0
27	12 26 9,92	1 25 43,9	5,1	4,9	12 26 10,99	1 25 51,0	0 5,6
28	12 30 43,28	1 56 11,9	5,1	4,9	12 30 44,46	1 56 19,8	0 6,2
29	12 35 16,81	2 26 38,8	5,1	4,9	12 35 18,11	2 26 47,5	0 6,8
30	12 39 50,56	2 57 3,8	5,1	4,9	12 39 51,98	2 57 13,2	0 7,5
31	12 44 24,57	— 3 27 26,1	5,1	4,9	12 44 26,11	— 3 27 36,3	0 8,1

XVIII. 1907. SEPTIEMBRE. **MARTE.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	317 47 8,6	—1 50 59,6	0,1418403	280 19 6,4	—4 41 57,9	9,7373957
1	318 24 59,6	1 51 0,5	0,1417262	280 36 26,6	4 39 28,1	9,7411922
2	319 2 51,9	1 51 0,6	0,1416164	280 54 24,3	4 36 57,5	9,7449956
3	319 40 45,3	1 51 0,0	0,1415109	281 12 59,1	4 34 26,2	9,7488047
4	320 18 39,7	1 50 58,5	0,1414097	281 32 10,2	4 31 54,3	9,7526182
5	320 56 35,2	1 50 56,2	0,1413129	281 51 57,1	4 29 21,9	9,7564348
6	321 34 31,7	1 50 53,1	0,1412205	282 12 19,0	4 26 49,1	9,7602534
7	322 12 29,1	1 50 49,2	0,1411324	282 33 15,3	4 24 15,9	9,7640727
8	322 50 27,4	1 50 44,5	0,1410488	282 54 45,5	4 21 42,5	9,7678916
9	323 28 26,6	1 50 38,9	0,1409696	283 16 48,7	4 19 9,0	9,7717090
10	324 6 26,5	1 50 32,6	0,1408949	283 39 24,3	4 16 35,3	9,7755237
11	324 44 27,3	1 50 25,4	0,1408246	284 2 31,6	4 14 1,6	9,7793348
12	325 22 28,7	1 50 17,5	0,1407588	284 26 10,0	4 11 27,9	9,7831413
13	326 0 30,8	1 50 8,7	0,1406975	284 50 18,7	4 8 54,4	9,7869423
14	326 38 33,5	1 49 59,1	0,1406406	285 14 57,0	4 6 20,9	9,7907370
15	327 16 36,8	1 49 48,7	0,1405883	285 40 4,1	4 3 47,7	9,7945245
16	327 54 40,6	1 49 37,5	0,1405404	286 5 39,2	4 1 14,6	9,7983043
17	328 32 44,9	1 49 25,4	0,1404970	286 31 41,6	3 58 41,8	9,8020756
18	329 10 49,5	1 49 12,6	0,1404582	286 58 10,5	3 56 9,2	9,8058382
19	329 48 54,6	1 48 59,0	0,1404239	287 25 5,3	3 53 36,9	9,8095916
20	330 27 0,0	1 48 44,5	0,1403941	287 52 25,1	3 51 4,9	9,8133357
21	331 5 5,7	1 48 29,3	0,1403689	288 20 9,4	3 48 33,2	9,8170702
22	331 43 11,6	1 48 13,2	0,1403483	288 48 17,5	3 46 1,8	9,8207950
23	332 21 17,6	1 47 56,4	0,1403322	289 16 48,9	3 43 30,8	9,8245100
24	332 59 23,9	1 47 38,8	0,1403206	289 45 42,9	3 41 0,1	9,8282152
25	333 37 30,2	1 47 20,3	0,1403136	290 14 59,1	3 38 29,8	9,8319104
26	334 15 36,5	1 47 1,1	0,1403111	290 44 37,0	3 35 59,9	9,8355957
27	334 53 42,8	1 46 41,1	0,1403132	291 14 36,1	3 33 30,4	9,8392708
28	335 31 49,1	1 46 20,3	0,1403198	291 44 56,0	3 31 1,4	9,8429358
29	336 9 55,2	1 45 58,7	0,1403310	292 15 36,2	3 28 32,8	9,8465905
30	336 48 1,2	1 45 36,4	0,1403468	292 46 36,5	3 26 4,8	9,8502347
31	337 26 7,0	—1 45 13,2	0,1403671	293 17 56,3	—3 23 37,2	9,8538684

Día 1 á 15^h 26^m, máx. lat. helioc. austral.
Día 26 á 1 3, en el Perihelio.

1907. SEPTIEMBRE. **MARTE.** XIX.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	18 46 32,55	—27 44 2,0	16,1	9,7	18 46 58,48	—27 42 42,9	8 11,5
1	18 47 49,43	27 40 8,2	16,0	9,6	18 48 16,15	27 38 47,4	8 8,9
2	18 49 9,03	27 36 8,1	15,8	9,5	18 49 36,52	27 34 45,6	8 6,3
3	18 50 31,31	27 32 1,7	15,7	9,4	18 50 59,53	27 30 37,5	8 3,7
4	18 51 56,20	27 27 48,9	15,6	9,4	18 52 25,14	27 26 22,9	8 1,2
5	18 53 23,66	27 23 29,5	15,4	9,3	18 53 53,29	27 22 1,8	7 58,7
6	18 54 53,63	27 19 3,6	15,3	9,2	18 55 23,93	27 17 34,1	7 56,3
7	18 56 26,05	27 14 30,9	15,2	9,1	18 56 56,99	27 12 59,6	7 53,9
8	18 58 0,87	27 9 51,4	15,0	9,0	18 58 32,43	27 8 18,3	7 51,6
9	18 59 38,03	27 5 4,9	14,9	9,0	19 0 10,18	27 3 30,0	7 49,3
10	19 1 17,46	27 0 11,4	14,7	8,9	19 1 50,18	26 58 34,7	7 47,0
11	19 2 59,12	26 55 10,7	14,6	8,8	19 3 32,38	26 53 32,1	7 44,8
12	19 4 42,95	26 50 2,8	14,5	8,7	19 5 16,74	26 48 22,3	7 42,6
13	19 6 28,88	26 44 47,4	14,4	8,7	19 7 3,18	26 43 5,0	7 40,4
14	19 8 16,85	26 39 24,5	14,3	8,6	19 8 51,62	26 37 40,2	7 38,3
15	19 10 6,79	26 33 54,0	14,1	8,5	19 10 42,02	26 32 7,7	7 36,2
16	19 11 58,64	26 28 15,8	14,0	8,4	19 12 34,30	26 26 27,4	7 34,1
17	19 13 52,34	26 22 29,6	13,9	8,4	19 14 28,40	26 20 39,3	7 32,1
18	19 15 47,83	26 16 35,5	13,7	8,3	19 16 24,27	26 14 43,2	7 30,1
19	19 17 45,03	26 10 33,3	13,6	8,2	19 18 21,83	26 8 38,9	7 28,1
20	19 19 43,90	26 4 22,9	13,5	8,2	19 20 21,04	26 2 26,4	7 26,2
21	19 21 44,37	25 58 4,1	13,4	8,1	19 22 21,84	25 56 5,6	7 24,2
22	19 23 46,39	25 51 36,9	13,3	8,0	19 24 24,17	25 49 36,2	7 22,3
23	19 25 49,91	25 45 1,1	13,2	7,9	19 26 27,98	25 42 58,3	7 20,5
24	19 27 54,89	25 38 16,7	13,1	7,9	19 28 33,23	25 36 11,8	7 18,6
25	19 30 1,26	25 31 23,6	13,0	7,8	19 30 39,86	25 29 16,5	7 16,8
26	19 32 9,00	25 24 21,6	12,9	7,7	19 32 47,85	25 22 12,4	7 15,0
27	19 34 18,06	25 17 10,7	12,7	7,7	19 34 57,14	25 14 59,4	7 13,2
28	19 36 28,40	25 9 50,9	12,6	7,6	19 37 7,69	25 7 37,3	7 11,4
29	19 38 39,98	25 2 21,9	12,5	7,6	19 39 19,48	25 0 6,2	7 9,7
30	19 40 52,76	24 54 43,8	12,4	7,5	19 41 32,45	24 52 25,9	7 8,0
31	19 43 6,72	—24 46 56,4	12,3	7,5	19 43 46,59	—24 44 36,3	7 6,3

XX. 1907. SEPTIEMBRE. **JÚPITER.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	116 23 5,9	+0 22 50,0	0,7202392	122 36 5,1	+0 19 48,0	0,7820038
1	116 27 59,3	0 22 56,4	0,7202685	122 48 10,3	0 19 55,4	0,7813771
2	116 32 52,6	0 23 2,8	0,7202977	123 0 11,9	0 20 2,8	0,7807368
3	116 37 45,8	0 23 9,2	0,7203269	123 12 10,0	0 20 10,3	0,7800830
4	116 42 39,0	0 23 15,6	0,7203560	123 24 4,4	0 20 17,9	0,7794157
5	116 47 32,2	0 23 22,0	0,7203852	123 35 54,9	0 20 25,5	0,7787350
6	116 52 25,3	0 23 28,4	0,7204143	123 47 41,6	0 20 33,1	0,7780409
7	116 57 18,4	0 23 34,8	0,7204435	123 59 24,2	0 20 40,8	0,7773335
8	117 2 11,5	0 23 41,1	0,7204726	124 11 2,8	0 20 48,6	0,7766128
9	117 7 4,5	0 23 47,5	0,7205017	124 22 37,2	0 20 56,4	0,7758789
10	117 11 57,5	0 23 53,9	0,7205308	124 34 7,2	0 21 4,3	0,7751318
11	117 16 50,4	0 24 0,3	0,7205599	124 45 32,9	0 21 12,2	0,7743716
12	117 21 43,3	0 24 6,7	0,7205890	124 56 54,1	0 21 20,2	0,7735985
13	117 26 36,2	0 24 13,0	0,7206180	125 8 10,8	0 21 28,2	0,7728124
14	117 31 29,0	0 24 19,4	0,7206471	125 19 22,7	0 21 36,3	0,7720135
15	117 36 21,8	0 24 25,7	0,7206761	125 30 29,9	0 21 44,5	0,7712019
16	117 41 14,5	0 24 32,1	0,7207052	125 41 32,3	0 21 52,7	0,7703775
17	117 46 7,2	0 24 38,4	0,7207342	125 52 29,8	0 22 0,9	0,7695406
18	117 50 59,9	0 24 44,8	0,7207632	126 3 22,3	0 22 9,3	0,7686912
19	117 55 52,5	0 24 51,1	0,7207922	126 14 9,7	0 22 17,7	0,7678293
20	118 0 45,1	0 24 57,5	0,7208211	126 24 51,9	0 22 26,1	0,7669551
21	118 5 37,7	0 25 3,8	0,7208501	126 35 28,9	0 22 34,7	0,7660685
22	118 10 30,2	0 25 10,1	0,7208791	126 46 0,5	0 22 43,3	0,7651697
23	118 15 22,6	0 25 16,5	0,7209080	126 56 26,7	0 22 51,9	0,7642586
24	118 20 15,1	0 25 22,8	0,7209369	127 6 47,4	0 23 0,7	0,7633355
25	118 25 7,5	0 25 29,1	0,7209658	127 17 2,5	0 23 9,5	0,7624002
26	118 29 59,8	0 25 35,4	0,7209947	127 27 11,9	0 23 18,4	0,7614529
27	118 34 52,1	0 25 41,7	0,7210236	127 37 15,4	0 23 27,4	0,7604937
28	118 39 44,4	0 25 48,0	0,7210524	127 47 13,1	0 23 36,4	0,7595226
29	118 44 36,6	0 25 54,4	0,7210813	127 57 4,6	0 23 45,5	0,7585398
30	118 49 28,8	0 26 0,7	0,7211101	128 6 50,1	0 23 54,7	0,7575453
31	118 54 21,0	+0 26 7,0	0,7211390	128 16 29,2	+0 24 3,9	0,7565392

1907. SEPTIEMBRE. JÚPITER. XXI.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	8 19 50,85	+19 54 33,6	1,5	16,4	8 20 36,25	+19 52 10,1	21 42,9
1	8 20 41,02	19 51 55,0	1,5	16,4	8 21 26,07	19 49 31,8	21 39,8
2	8 21 30,92	19 49 16,4	1,5	16,4	8 22 15,62	19 46 53,6	21 36,7
3	8 22 20,54	19 46 37,8	1,5	16,4	8 23 4,88	19 44 15,4	21 33,6
4	8 23 9,89	19 43 59,3	1,5	16,5	8 23 53,86	19 41 37,4	21 30,5
5	8 23 58,94	19 41 21,0	1,5	16,5	8 24 42,55	19 38 59,5	21 27,3
6	8 24 47,70	19 38 42,7	1,5	16,5	8 25 30,93	19 36 21,8	21 24,2
7	8 25 36,16	19 36 4,7	1,5	16,6	8 26 19,01	19 33 44,3	21 21,1
8	8 26 24,33	19 33 26,9	1,5	16,6	8 27 6,80	19 31 7,1	21 17,9
9	8 27 12,18	19 30 49,3	1,5	16,6	8 27 54,26	19 28 30,1	21 14,8
10	8 27 59,70	19 28 12,1	1,5	16,6	8 28 41,38	19 25 53,5	21 11,7
11	8 28 46,89	19 25 35,3	1,5	16,7	8 29 28,17	19 23 17,4	21 8,5
12	8 29 33,73	19 22 58,8	1,5	16,7	8 30 14,62	19 20 41,6	21 5,3
13	8 30 20,26	19 20 22,7	1,5	16,7	8 31 0,75	19 18 6,3	21 2,2
14	8 31 6,44	19 17 47,1	1,5	16,8	8 31 46,53	19 15 31,5	20 59,0
15	8 31 52,28	19 15 12,0	1,5	16,8	8 32 31,96	19 12 57,2	20 55,8
16	8 32 37,76	19 12 37,4	1,5	16,8	8 33 17,03	19 10 23,5	20 52,6
17	8 33 22,88	19 10 3,5	1,5	16,9	8 34 1,74	19 7 50,5	20 49,4
18	8 34 7,64	19 7 30,1	1,5	16,9	8 34 46,08	19 5 18,0	20 46,2
19	8 34 52,03	19 4 57,4	1,5	16,9	8 35 30,05	19 2 46,2	20 43,0
20	8 35 36,04	19 2 25,5	1,5	17,0	8 36 13,64	19 0 15,2	20 39,8
21	8 36 19,68	18 59 54,2	1,5	17,0	8 36 56,85	18 57 45,0	20 36,6
22	8 37 2,93	18 57 23,8	1,5	17,0	8 37 39,67	18 55 15,6	20 33,4
23	8 37 45,79	18 54 54,2	1,5	17,1	8 38 22,09	18 52 47,1	20 30,2
24	8 38 28,26	18 52 25,4	1,5	17,1	8 39 4,12	18 50 19,4	20 26,9
25	8 39 10,32	18 49 57,6	1,5	17,1	8 39 45,74	18 47 52,7	20 23,7
26	8 39 51,98	18 47 30,7	1,5	17,2	8 40 26,96	18 45 27,0	20 20,5
27	8 40 33,22	18 45 4,8	1,5	17,2	8 41 7,75	18 43 2,3	20 17,2
28	8 41 14,04	18 42 40,0	1,5	17,2	8 41 48,12	18 40 38,7	20 13,9
29	8 41 54,43	18 40 16,2	1,5	17,3	8 42 28,05	18 38 16,2	20 10,7
30	8 42 34,38	18 37 53,6	1,5	17,3	8 43 7,54	18 35 54,9	20 7,4
31	8 43 13,89	+18 35 32,2	1,5	17,4	8 43 46,59	+18 33 34,8	20 4,1

XXII. 1907. SEPTIEMBRE. **SATURNO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	353 26 49,5	—2 10 10,1	0,9815136	355 21 30,6	—2 24 41,9	0,9355635
1	353 28 48,8	2 10 12,6	0,9814997	355 17 13,3	2 24 49,6	0,9353046
2	353 30 48,1	2 10 15,2	0,9814858	355 12 53,6	2 24 57,1	0,9350600
3	353 32 47,4	2 10 17,7	0,9814719	355 8 31,6	2 25 4,2	0,9348299
4	353 34 46,7	2 10 20,2	0,9814580	355 4 7,4	2 25 11,1	0,9346143
5	353 36 46,0	2 10 22,8	0,9814442	354 59 41,3	2 25 17,7	0,9344135
6	353 38 45,4	2 10 25,3	0,9814303	354 55 13,2	2 25 24,0	0,9342276
7	353 40 44,7	2 10 27,8	0,9814164	354 50 43,5	2 25 30,0	0,9340566
8	353 42 44,0	2 10 30,4	0,9814025	354 46 12,2	2 25 35,7	0,9339007
9	353 44 43,4	2 10 32,9	0,9813886	354 41 39,4	2 25 41,1	0,9337600
10	353 46 42,8	2 10 35,4	0,9813748	354 37 5,4	2 25 46,2	0,9336345
11	353 48 42,1	2 10 37,9	0,9813609	354 32 30,3	2 25 50,9	0,9335243
12	353 50 41,5	2 10 40,5	0,9813470	354 27 54,2	2 25 55,4	0,9334293
13	353 52 40,9	2 10 43,0	0,9813331	354 23 17,3	2 25 59,6	0,9333496
14	353 54 40,3	2 10 45,5	0,9813192	354 18 39,8	2 26 3,4	0,9332853
15	353 56 39,7	2 10 48,0	0,9813054	354 14 1,8	2 26 6,9	0,9332364
16	353 58 39,1	2 10 50,5	0,9812915	354 9 23,4	2 26 10,2	0,9332030
17	354 0 38,5	2 10 53,0	0,9812776	354 4 44,8	2 26 13,1	0,9331849
18	354 2 37,9	2 10 55,5	0,9812637	354 0 6,1	2 26 15,7	0,9331823
19	354 4 37,3	2 10 58,0	0,9812498	353 55 27,6	2 26 17,9	0,9331951
20	354 6 36,8	2 11 0,5	0,9812359	353 50 49,2	2 26 19,9	0,9332234
21	354 8 36,2	2 11 3,0	0,9812220	353 46 11,2	2 26 21,6	0,9332670
22	354 10 35,7	2 11 5,5	0,9812081	353 41 33,7	2 26 22,9	0,9333260
23	354 12 35,1	2 11 8,0	0,9811942	353 36 56,9	2 26 24,0	0,9334002
24	354 14 34,6	2 11 10,5	0,9811803	353 32 20,8	2 26 24,7	0,9334898
25	354 16 34,0	2 11 13,0	0,9811664	353 27 45,7	2 26 25,1	0,9335946
26	354 18 33,5	2 11 15,5	0,9811525	353 23 11,6	2 26 25,2	0,9337147
27	354 20 33,0	2 11 18,0	0,9811386	353 18 38,8	2 26 25,0	0,9338501
28	354 22 32,5	2 11 20,5	0,9811247	353 14 7,3	2 26 24,4	0,9340009
29	354 24 32,0	2 11 22,9	0,9811108	353 9 37,3	2 26 23,5	0,9341665
30	354 26 31,5	2 11 25,4	0,9810969	353 5 9,0	2 26 22,3	0,9343473
31	354 28 31,0	—2 11 27,9	0,9810830	353 0 42,4	—2 26 20,8	0,9345431

Día 17 á 14^h 14^m, ☍.

1907. SEPTIEMBRE. **SATURNO.** XXIII.

Días del mes.	A 0h de tiempo medio. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Al paso por el meridiano. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	23 46 47,91	— 4 3 31,1	1,0	9,7	23 46 39,40	— 4 4 31,0	13 10,4
1	23 46 32,35	4 5 20,4	1,0	9,7	23 46 23,80	4 6 20,4	13 6,2
2	23 46 16,64	4 7 10,4	1,0	9,7	23 46 8,05	4 8 10,5	13 2,0
3	23 46 0,77	4 9 1,1	1,0	9,7	23 45 52,15	4 10 1,1	12 57,8
4	23 45 44,77	4 10 52,3	1,0	9,7	23 45 36,12	4 11 52,3	12 53,6
5	23 45 28,63	4 12 44,1	1,0	9,7	23 45 19,97	4 13 44,0	12 49,4
6	23 45 12,37	4 14 36,3	1,0	9,7	23 45 3,69	4 15 36,1	12 45,2
7	23 44 56,00	4 16 28,9	1,0	9,7	23 44 47,31	4 17 28,5	12 41,0
8	23 44 39,52	4 18 21,9	1,0	9,7	23 44 30,83	4 19 21,3	12 36,8
9	23 44 22,95	4 20 15,1	1,0	9,7	23 44 14,25	4 21 14,4	12 32,6
10	23 44 6,29	4 22 8,6	1,0	9,7	23 43 57,60	4 23 7,6	12 28,4
11	23 43 49,55	4 24 2,2	1,0	9,7	23 43 40,88	4 25 0,9	12 24,1
12	23 43 32,74	4 25 55,9	1,0	9,7	23 43 24,09	4 26 54,3	12 19,9
13	23 43 15,88	4 27 49,6	1,0	9,7	23 43 7,25	4 28 47,7	12 15,7
14	23 42 58,96	4 29 43,3	1,0	9,7	23 42 50,36	4 30 41,0	12 11,5
15	23 42 42,01	4 31 36,9	1,0	9,7	23 42 43,44	4 32 34,2	12 7,3
16	23 42 25,02	4 33 30,3	1,0	9,7	23 42 16,49	4 34 27,2	12 3,1
17	23 42 8,02	4 35 23,5	1,0	9,7	23 41 59,52	4 36 19,9	11 58,9
18	23 41 51,00	4 37 16,4	1,0	9,7	23 41 42,55	4 38 12,3	11 54,7
19	23 41 33,97	4 39 9,0	1,0	9,7	23 41 25,58	4 40 4,4	11 50,5
20	23 41 16,95	4 41 1,2	1,0	9,7	23 41 8,61	4 41 56,1	11 46,2
21	23 40 59,94	4 42 53,0	1,0	9,7	23 40 51,66	4 43 47,3	11 42,0
22	23 40 42,96	4 44 44,3	1,0	9,7	23 40 34,74	4 45 38,0	11 37,8
23	23 40 26,00	4 46 35,0	1,0	9,7	23 40 17,85	4 47 28,1	11 33,6
24	23 40 9,08	4 48 25,2	1,0	9,7	23 40 1,00	4 49 17,6	11 29,4
25	23 39 52,21	4 50 14,6	1,0	9,7	23 39 44,20	4 51 6,4	11 25,2
26	23 39 35,40	4 52 3,4	1,0	9,7	23 39 27,47	4 52 54,5	11 21,0
27	23 39 18,65	4 53 51,3	1,0	9,7	23 39 10,80	4 54 41,7	11 16,8
28	23 39 1,98	4 55 38,4	1,0	9,7	23 38 54,21	4 56 28,1	11 12,6
29	23 38 45,38	4 57 24,6	1,0	9,7	23 38 37,71	4 58 13,5	11 8,3
30	23 38 28,88	4 59 9,8	1,0	9,7	23 38 21,30	4 59 58,0	11 4,1
31	23 38 12,48	— 5 0 54,0	1,0	9,7	23 38 5,00	— 5 1 41,4	10 59,9

XXIV. 1907. SEPTIEMBRE. **URANO.** Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	281 23 22,1	—0 21 37,6	1,2898157	278 52 19,7	—0 22 15,5	1,2773238
1	281 24 3,0	0 21 38,1	1,2898196	278 51 26,9	0 22 15,0	1,2776600
2	281 24 44,0	0 21 38,6	1,2898234	278 50 36,9	0 22 14,5	1,2779994
3	281 25 24,9	0 21 39,0	1,2898272	278 49 49,7	0 22 13,9	1,2783419
4	281 26 5,8	0 21 39,5	1,2898311	278 49 5,4	0 22 13,4	1,2786874
5	281 26 46,7	0 21 40,0	1,2898349	278 48 23,9	0 22 12,8	1,2790358
6	281 27 27,7	0 21 40,5	1,2898388	278 47 45,3	0 22 12,3	1,2793869
7	281 28 8,6	0 21 41,0	1,2898426	278 47 9,6	0 22 11,7	1,2797407
8	281 28 49,5	0 21 41,5	1,2898464	278 46 36,8	0 22 11,1	1,2800970
9	281 29 30,4	0 21 42,0	1,2898502	278 46 7,0	0 22 10,5	1,2804557
10	281 30 11,3	0 21 42,5	1,2898541	278 45 40,1	0 22 9,9	1,2808167
11	281 30 52,2	0 21 42,9	1,2898579	278 45 16,2	0 22 9,3	1,2811799
12	281 31 33,1	0 21 43,4	1,2898617	278 44 55,3	0 22 8,7	1,2815451
13	281 32 14,0	0 21 43,9	1,2898655	278 44 37,4	0 22 8,1	1,2819123
14	281 32 54,9	0 21 44,4	1,2898693	278 44 22,5	0 22 7,5	1,2822813
15	281 33 35,8	0 21 44,9	1,2898732	278 44 10,6	0 22 6,8	1,2826521
16	281 34 16,8	0 21 45,4	1,2898770	278 44 1,8	0 22 6,2	1,2830244
17	281 34 57,7	0 21 45,9	1,2898808	278 43 56,0	0 22 5,6	1,2833982
18	281 35 38,6	0 21 46,3	1,2898846	278 43 53,2	0 22 5,0	1,2837734
19	281 36 19,5	0 21 46,8	1,2898884	278 43 53,5	0 22 4,3	1,2841498
20	281 37 0,4	0 21 47,3	1,2898923	278 43 56,8	0 22 3,7	1,2845274
21	281 37 41,3	0 21 47,8	1,2898961	278 44 3,1	0 22 3,0	1,2849060
22	281 38 22,2	0 21 48,3	1,2898999	278 44 12,5	0 22 2,4	1,2852856
23	281 39 3,1	0 21 48,8	1,2899037	278 44 24,9	0 22 1,7	1,2856660
24	281 39 44,0	0 21 49,3	1,2899075	278 44 40,5	0 22 1,1	1,2860472
25	281 40 24,8	0 21 49,7	1,2899114	278 44 59,0	0 22 0,4	1,2864290
26	281 41 5,7	0 21 50,2	1,2899152	278 45 20,6	0 21 59,7	1,2868114
27	281 41 46,6	0 21 50,7	1,2899190	278 45 45,3	0 21 59,1	1,2871941
28	281 42 27,5	0 21 51,2	1,2899228	278 46 13,1	0 21 58,4	1,2875771
29	281 43 8,4	0 21 51,7	1,2899266	278 46 43,9	0 21 57,7	1,2879604
30	281 43 49,3	0 21 52,2	1,2899305	278 47 17,8	0 21 57,1	1,2883437
31	281 44 30,2	—0 21 52,7	1,2899343	278 47 54,8	—0 21 56,4	1,2887271

Día 18 á 9^h 41^m, estacionario.

1907. SEPTIEMBRE. URANO. XXV.

Días del mes.	A 0h de tiempo medio. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Al paso por el meridiano. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	18 38 44,04	—23 31 25,0	0,46	1,85	18 38 42,73	—23 31 26,0	8 3,3
1	18 38 40,21	23 31 28,0	0,46	1,85	18 38 38,97	23 31 29,0	7 59,3
2	18 38 36,58	23 31 30,9	0,46	1,85	18 38 35,42	23 31 31,8	7 55,3
3	18 38 33,15	23 31 33,5	0,46	1,85	18 38 32,07	23 31 34,3	7 51,3
4	18 38 29,93	23 31 35,9	0,46	1,85	18 38 28,93	23 31 36,6	7 47,3
5	18 38 26,92	23 31 38,1	0,46	1,84	18 38 25,99	23 31 38,8	7 43,3
6	18 38 24,11	23 31 40,1	0,46	1,84	18 38 23,27	23 31 40,7	7 39,4
7	18 38 21,52	23 31 41,9	0,46	1,84	18 38 20,75	23 31 42,5	7 35,4
8	18 38 19,14	23 31 43,5	0,46	1,84	18 38 18,44	23 31 44,0	7 31,4
9	18 38 16,97	23 31 44,9	0,46	1,84	18 38 16,34	23 31 45,3	7 27,5
10	18 38 15,02	23 31 46,1	0,46	1,83	18 38 14,46	23 31 46,4	7 23,5
11	18 38 13,28	23 31 47,1	0,46	1,83	18 38 12,80	23 31 47,4	7 19,5
12	18 38 11,76	23 31 47,9	0,46	1,83	18 38 11,35	23 31 48,1	7 15,6
13	18 38 10,46	23 31 48,5	0,46	1,83	18 38 10,11	23 31 48,6	7 11,6
14	18 38 9,38	23 31 48,9	0,46	1,83	18 38 9,10	23 31 49,0	7 7,7
15	18 38 8,52	23 31 49,1	0,46	1,83	18 38 8,30	23 31 49,1	7 3,7
16	18 38 7,87	23 31 49,0	0,46	1,83	18 38 7,72	23 31 49,0	6 59,8
17	18 38 7,45	23 31 48,8	0,46	1,83	18 38 7,36	23 31 48,7	6 55,8
18	18 38 7,24	23 31 48,4	0,46	1,83	18 38 7,22	23 31 48,2	6 51,9
19	18 38 7,26	23 31 47,7	0,46	1,83	18 38 7,30	23 31 47,5	6 48,0
20	18 38 7,49	23 31 46,9	0,46	1,82	18 38 7,60	23 31 46,6	6 44,1
21	18 38 7,95	23 31 45,8	0,46	1,82	18 38 8,12	23 31 45,5	6 40,1
22	18 38 8,63	23 31 44,6	0,46	1,82	18 38 8,85	23 31 44,2	6 36,2
23	18 38 9,53	23 31 43,1	0,46	1,82	18 38 9,81	23 31 42,7	6 32,3
24	18 38 10,65	23 31 41,4	0,46	1,82	18 38 10,99	23 31 40,9	6 28,4
25	18 38 12,00	23 31 39,5	0,45	1,81	18 38 12,39	23 31 39,0	6 24,5
26	18 38 13,56	23 31 37,4	0,45	1,81	18 38 14,01	23 31 36,8	6 20,6
27	18 38 15,35	23 31 35,1	0,45	1,81	18 38 15,85	23 31 34,5	6 16,7
28	18 38 17,36	23 31 32,6	0,45	1,81	18 38 17,92	23 31 31,9	6 12,8
29	18 38 19,60	23 31 29,9	0,45	1,81	18 38 20,20	23 31 29,2	6 8,9
30	18 38 22,05	23 31 27,0	0,45	1,80	18 38 22,71	23 31 26,2	6 5,0
31	18 38 24,73	—23 31 23,9	0,45	1,80	18 38 25,44	—23 31 23,1	6 1,1

XXVI. 1907. SEPTIEMBRE. **NEPTUNO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	102 42 38,2	—0 50 11,3	1,4762423	104 14 34,4	—0 49 12,0	1,4848723
1	102 43 0,0	0 50 10,7	1,4762427	104 16 3,8	0 49 12,7	1,4846779
2	102 43 21,9	0 50 10,1	1,4762430	104 17 31,8	0 49 13,4	1,4844810
3	102 43 43,8	0 50 9,5	1,4762433	104 18 58,3	0 49 14,2	1,4842816
4	102 44 5,6	0 50 8,9	1,4762437	104 20 23,2	0 49 15,0	1,4840798
5	102 44 27,5	0 50 8,3	1,4762440	104 21 46,6	0 49 15,8	1,4838757
6	102 44 49,3	0 50 7,7	1,4762444	104 23 8,3	0 49 16,6	1,4836693
7	102 45 11,2	0 50 7,1	1,4762447	104 24 28,5	0 49 17,4	1,4834607
8	102 45 33,1	0 50 6,5	1,4762450	104 25 47,0	0 49 18,3	1,4832499
9	102 45 54,9	0 50 5,9	1,4762454	104 27 3,9	0 49 19,1	1,4830370
10	102 46 16,8	0 50 5,3	1,4762457	104 28 19,1	0 49 20,0	1,4828220
11	102 46 38,6	0 50 4,7	1,4762461	104 29 32,7	0 49 20,9	1,4826050
12	102 47 0,5	0 50 4,1	1,4762464	104 30 44,5	0 49 21,8	1,4823861
13	102 47 22,3	0 50 3,5	1,4762467	104 31 54,6	0 49 22,7	1,4821653
14	102 47 44,2	0 50 2,9	1,4762470	104 33 2,9	0 49 23,6	1,4819426
15	102 48 6,0	0 50 2,3	1,4762474	104 34 9,6	0 49 24,6	1,4817182
16	102 48 27,9	0 50 1,7	1,4762477	104 35 14,4	0 49 25,5	1,4814921
17	102 48 49,7	0 50 1,2	1,4762480	104 36 17,5	0 49 26,5	1,4812644
18	102 49 11,6	0 50 0,6	1,4762483	104 37 18,7	0 49 27,5	1,4810351
19	102 49 33,4	0 50 0,0	1,4762487	104 38 18,2	0 49 28,5	1,4808043
20	102 49 55,3	0 49 59,4	1,4762490	104 39 15,9	0 49 29,5	1,4805720
21	102 50 17,1	0 49 58,8	1,4762494	104 40 11,7	0 49 30,5	1,4803383
22	102 50 39,0	0 49 58,2	1,4762497	104 41 5,7	0 49 31,5	1,4801033
23	102 51 0,8	0 49 57,6	1,4762500	104 41 57,8	0 49 32,5	1,4798670
24	102 51 22,7	0 49 57,0	1,4762503	104 42 48,1	0 49 33,6	1,4796294
25	102 51 44,5	0 49 56,4	1,4762507	104 43 36,5	0 49 34,6	1,4793907
26	102 52 6,4	0 49 55,8	1,4762510	104 44 22,9	0 49 35,7	1,4791509
27	102 52 28,2	0 49 55,2	1,4762513	104 45 7,5	0 49 36,7	1,4789100
28	102 52 50,1	0 49 54,6	1,4762516	104 45 50,2	0 49 37,8	1,4786681
29	102 53 11,9	0 49 54,0	1,4762520	104 46 30,9	0 49 38,9	1,4784254
30	102 53 33,8	0 49 53,4	1,4762523	104 47 9,6	0 49 39,9	1,4781817
31	102 53 55,6	—0 49 52,8	1,4762527	104 47 46,4	—0 49 41,0	1,4779373

1907. SEPTIEMBRE. **NEPTUNO.** XXVII.

Días del mes.	A 0h de tiempo medio. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Al paso por el meridiano. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	7 1 29,37	+21 52 24,0	0,29	1,23	7 1 34,81	+21 52 15,4	20 24,1
1	7 1 35,76	21 52 13,8	0,29	1,23	7 1 41,09	21 52 5,3	20 20,3
2	7 1 42,04	21 52 3,8	0,29	1,23	7 1 47,26	21 51 55,4	20 16,4
3	7 1 48,21	21 51 53,9	0,29	1,23	7 1 53,32	21 51 45,6	20 12,6
4	7 1 54,27	21 51 44,1	0,29	1,23	7 1 59,27	21 51 36,0	20 8,8
5	7 2 0,22	21 51 34,5	0,29	1,23	7 2 5,11	21 51 26,5	20 4,9
6	7 2 6,05	21 51 25,0	0,29	1,23	7 2 10,83	21 51 17,1	20 1,1
7	7 2 11,77	21 51 15,6	0,29	1,24	7 2 16,43	21 51 7,9	19 57,3
8	7 2 17,37	21 51 6,4	0,29	1,24	7 2 21,92	21 50 58,9	19 53,4
9	7 2 22,85	21 50 57,4	0,29	1,24	7 2 27,29	21 50 50,0	19 49,6
10	7 2 28,22	21 50 48,5	0,29	1,24	7 2 32,54	21 50 41,2	19 45,7
11	7 2 33,46	21 50 39,7	0,29	1,24	7 2 37,67	21 50 32,6	19 41,9
12	7 2 38,58	21 50 31,1	0,29	1,24	7 2 42,68	21 50 24,2	19 38,0
13	7 2 43,58	21 50 22,7	0,29	1,24	7 2 47,57	21 50 15,9	19 34,2
14	7 2 48,45	21 50 14,4	0,29	1,24	7 2 52,33	21 50 7,8	19 30,3
15	7 2 53,20	21 50 6,3	0,29	1,24	7 2 56,96	21 49 59,8	19 26,5
16	7 2 57,82	21 49 58,4	0,29	1,24	7 3 1,47	21 49 52,1	19 22,6
17	7 3 2,32	21 49 50,6	0,29	1,24	7 3 5,85	21 49 44,5	19 18,8
18	7 3 6,69	21 49 43,0	0,29	1,24	7 3 10,10	21 49 37,0	19 14,9
19	7 3 10,92	21 49 35,6	0,29	1,24	7 3 14,22	21 49 29,8	19 11,0
20	7 3 15,03	21 49 28,4	0,29	1,24	7 3 18,21	21 49 22,7	19 7,2
21	7 3 19,01	21 49 21,3	0,29	1,25	7 3 22,07	21 49 15,8	19 3,3
22	7 3 22,85	21 49 14,4	0,29	1,25	7 3 25,80	21 49 9,1	18 59,4
23	7 3 26,57	21 49 7,8	0,29	1,25	7 3 29,40	21 49 2,6	18 55,6
24	7 3 30,15	21 49 1,3	0,29	1,25	7 3 32,87	21 48 56,2	18 51,7
25	7 3 33,59	21 48 55,0	0,29	1,25	7 3 36,20	21 48 50,1	18 47,8
26	7 3 36,90	21 48 48,9	0,29	1,25	7 3 39,40	21 48 44,2	18 44,0
27	7 3 40,08	21 48 42,9	0,29	1,25	7 3 42,45	21 48 38,4	18 40,1
28	7 3 43,11	21 48 37,2	0,29	1,25	7 3 45,37	21 48 32,9	18 36,2
29	7 3 46,01	21 48 31,7	0,29	1,25	7 3 48,15	21 48 27,6	18 32,3
30	7 3 48,76	21 48 26,4	0,29	1,25	7 3 50,79	21 48 22,5	18 28,4
31	7 3 51,38	+21 48 21,3	0,29	1,25	7 3 53,29	+21 48 17,5	18 24,5

1907.	OCTUBRE.				I.
Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
			° ′ ″	″	
0	Lunes.	S. Jerónimo, Presb. y Dr.	186 11 0,9	— 0,42	0,0005461
1	Martes.	S. Remigio, Ob. y Conf.	187 10 1,2	0,30	0,0004242
2	Miércoles.	S. Saturio, Ermitaño.	188 9 3,8	0,18	0,0003019
3	Jueves.	S. Cándido, Mr.	189 8 8,6	— 0,07	0,0001791
4	Viernes.	S. Francisco de Asís, Fund.	190 7 15,6	+ 0,03	0,0000558
5	Sábado.	S. Plácido y Comps., Mrs.	191 6 24,9	0,10	9,9999320
6	Domingo.	XX. *Ntra. Sra. del Rosario.*	192 5 36,3	0,15	9,9998075
7	Lunes.	S. Márcos, Papa, y S. Sergio, Mr.	193 4 49,7	0,18	9,9996825
8	Martes.	Sta. Brígida, Vda.	194 4 5,3	0,17	9,9995569
9	Miércoles.	S. Dionisio Areopagita, Ob.	195 3 22,8	0,13	9,9994307
10	Jueves.	S. Francisco de Borja, Conf.	196 2 42,3	+ 0,07	9,9993042
11	Viernes.	Stos. Fermín y Nicasio, Obs.	197 2 3,6	— 0,03	9,9991772
12	Sábado.	Ntra. Sra. del Pilar de Zaragoza.	198 1 26,7	0,14	9,9990501
13	Domingo.	XXI. S. Eduardo, Rey de Inglaterra.	199 0 51,5	0,27	9,9989229
14	Lunes.	S. Calixto, Papa y Mr.	200 0 18,1	0,40	9,9987957
15	Martes.	Sta. Teresa de Jesús, Fund.	200 59 46,4	0,54	9,9986689
16	Miércoles.	S. Galo, Abad.	201 59 16,4	0,66	9,9985425
17	Jueves.	Sta. Eduvigis, Vda.	202 58 48,2	0,77	9,9984168
18	Viernes.	S. Lucas, Evangelista.	203 58 21,8	0,85	9,9982919
19	Sábado.	S. Pedro de Alcántara, Conf.	204 57 57,2	0,90	9,9981680
20	Domingo.	XXII. Sta. Irene, Vg. y Mr.	205 57 34,5	0,93	9,9980451
21	Lunes.	Sta. Úrsula, Vg., y S. Hilarión.	206 57 13,8	0,92	9,9979233
22	Martes.	Sta. María Salomé.	207 56 55,0	0,89	9,9978027
23	Miércoles.	S. Pedro Pascual, Ob. y Mr.	208 56 38,4	0,83	9,9976832
24	Jueves.	S. Rafael, Arcángel.	209 56 23,8	0,74	9,9975650
25	Viernes.	S. Crisanto y Sta. Daría, Mrs.	210 56 11,4	0,64	9,9974478
26	Sábado.	S. Evaristo, Papa y Mr.	211 56 1,1	0,52	9,9973317
27	Domingo.	XXIII. Stos. Vicente, Sabina y Cristeta.	212 55 53,0	0,40	9,9972166
28	Lunes.	S. Simón, y S. Judas Tadeo, Apóstoles.	213 55 47,1	0,28	9,9971025
29	Martes.	S. Narciso, Obispo y Mr.	214 55 43,4	0,16	9,9969892
30	Miércoles.	S. Claudio y dos hermanos, Mrs.	215 55 41,9	— 0,05	9,9968767
31	Jueves.	*Vig.* S. Quintín, Mr.	216 55 42,5	+ 0,05	9,9967650
32	Viernes.	✠ *La Fiesta de Todos los Santos.*	217 55 45,3	+ 0,13	9,9966540

Día 24 á 1^h 27^m, Sol en Escorpio.

II. 1907. OCTUBRE. **SOL.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Tiempo sidéreo.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Semidiámetro. (*b*)	DESDE 0^d DE ENERO.	
						Días del año.	Fracción del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	12 22 42,31	— 2 27 24,8	12 32 24,00	+ 9 41,69	15 59,97	273	0,74743
1	12 26 19,30	2 50 45,5	12 36 20,55	10 1,25	16 0,24	274	0,75017
2	12 29 56,58	3 14 4,6	12 40 17,11	10 20,53	16 0,51	275	0,75291
3	12 33 34,16	3 37 21,6	12 44 13,66	10 39,50	16 0,78	276	0,75565
4	12 37 12,07	4 0 36,3	12 48 10,21	10 58,14	16 1,06	277	0,75838
5	12 40 50,32	4 23 48,3	12 52 6,76	11 16,44	16 1,33	278	0,76112
6	12 44 28,93	4 46 57,1	12 56 3,32	11 34,39	16 1,61	279	0,76386
7	12 48 7,91	5 10 2,5	12 59 59,87	11 51,96	16 1,88	280	0,76660
8	12 51 47,28	5 33 3,9	13 3 56,42	12 9,14	16 2,16	281	0,76934
9	12 55 27,06	5 56 1,1	13 7 52,97	12 25,92	16 2,44	282	0,77207
10	12 59 7,26	6 18 53,7	13 11 49,53	12 42,27	16 2,72	283	0,77481
11	13 2 47,90	6 41 41,1	13 15 46,08	12 58,18	16 3,00	284	0,77755
12	13 6 28,99	7 4 23,1	13 19 42,63	13 13,64	16 3,29	285	0,78029
13	13 10 10,56	7 26 59,3	13 23 39,19	13 28,63	16 3,57	286	0,78303
14	13 13 52,61	7 49 29,3	13 27 35,74	13 43,13	16 3,85	287	0,78576
15	13 17 35,17	8 11 52,6	13 31 32,29	13 57,12	16 4,13	288	0,78850
16	13 21 18,25	8 34 8,9	13 35 28,84	14 10,59	16 4,41	289	0,79124
17	13 25 1,89	8 56 17,9	13 39 25,40	14 23,51	16 4,69	290	0,79398
18	13 28 46,08	9 18 19,0	13 43 21,95	14 35,87	16 4,97	291	0,79671
19	13 32 30,86	9 40 12,1	13 47 18,50	14 47,64	16 5,24	292	0,79945
20	13 36 16,25	10 1 56,7	13 51 15,06	14 58,81	16 5,52	293	0,80219
21	13 40 2,26	10 23 32,4	13 55 11,61	15 9,35	16 5,79	294	0,80493
22	13 43 48,92	10 44 58,9	13 59 8,16	15 19,24	16 6,06	295	0,80767
23	13 47 36,25	11 6 15,8	14 3 4,72	15 28,47	16 6,32	296	0,81040
24	13 51 24,26	11 27 22,8	14 7 1,27	15 37,01	16 6,58	297	0,81314
25	13 55 12,98	11 48 19,4	14 10 57,83	15 44,85	16 6,84	298	0,81588
26	13 59 2,41	12 9 5,3	14 14 54,38	15 51,97	16 7,10	299	0,81862
27	14 2 52,58	12 29 40,1	14 18 50,93	15 58,35	16 7,36	300	0,82136
28	14 6 43,50	12 50 3,4	14 22 47,49	16 3,99	16 7,61	301	0,82409
29	14 10 35,18	13 10 14,8	14 26 44,04	16 8,86	16 7,87	302	0,82683
30	14 14 27,64	13 30 13,9	14 30 40,60	16 12,95	16 8,12	303	0,82957
31	14 18 20,89	13 50 0,3	14 34 37,15	16 16,26	16 8,37	304	0,83231
32	14 22 14,93	—14 9 33,6	14 38 33,71	+16 18,78	16 8,61	305	0,83504

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero.*

(*b*) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio.*

1907. OCTUBRE. **SOL.** A 0^h DE TIEMPO VERDADERO. III.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
	h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	12 22 40,85	9,034	— 2 27 15,4	—58,38	— 9 41,56	—0,820	1 4,22
1	12 26 17,79	9,045	2 50 35,8	58,31	10 1,12	0,809	1 4,26
2	12 29 55,02	9,058	3 13 54,5	58,24	10 20,39	0,797	1 4,30
3	12 33 32,55	9,071	3 37 11,3	58,15	10 39,36	0,784	1 4,34
4	12 37 10,41	9,085	4 0 25,7	58,04	10 58,00	0,770	1 4,39
5	12 40 48,61	9,099	4 23 37,4	57,92	11 16,30	0,755	1 4,44
6	12 44 27,17	9,114	4 46 46,0	57,79	11 34,25	0,740	1 4,49
7	12 48 6,10	9,130	5 9 51,1	57,63	11 51,82	0,724	1 4,55
8	12 51 45,43	9,147	5 32 52,3	57,46	12 9,00	0,707	1 4,61
9	12 55 25,16	9,164	5 55 49,2	57,28	12 25,77	0,690	1 4,67
10	12 59 5,32	9,182	6 18 41,6	57,08	12 42,12	0,672	1 4,74
11	13 2 45,91	9,201	6 41 28,8	56,86	12 58,04	0,654	1 4,81
12	13 6 26,96	9,220	7 4 10,7	56,62	13 13,50	0,634	1 4,88
13	13 10 8,48	9,240	7 26 46,7	56,37	13 28,49	0,614	1 4,95
14	13 13 50,49	9,261	7 49 16,4	56,10	13 42,99	0,594	1 5,03
15	13 17 33,01	9,283	8 11 39,6	55,82	13 56,99	0,572	1 5,11
16	13 21 16,05	9,305	8 33 55,8	55,52	14 10,46	0,550	1 5,19
17	13 24 59,65	9,328	8 56 4,6	55,21	14 23,39	0,527	1 5,27
18	13 28 43,80	9,352	9 18 5,7	54,88	14 35,75	0,503	1 5,36
19	13 32 28,55	9,377	9 39 58,6	54,53	14 47,53	0,478	1 5,45
20	13 36 13,90	9,403	10 1 43,1	54,17	14 58,70	0,452	1 5,54
21	13 39 59,88	9,429	10 23 18,8	53,80	15 9,24	0,426	1 5,63
22	13 43 46,51	9,457	10 44 45,3	53,40	15 19,14	0,399	1 5,73
23	13 47 33,80	9,485	11 6 2,2	53,00	15 28,37	0,370	1 5,82
24	13 51 21,78	9,514	11 27 9,1	52,57	15 36,92	0,342	1 5,92
25	13 55 10,47	9,544	11 48 5,7	52,14	15 44,77	0,312	1 6,02
26	13 58 59,88	9,574	12 8 51,6	51,68	15 51,89	0,281	1 6,13
27	14 2 50,03	9,605	12 29 26,4	51,21	15 58,28	0,251	1 6,23
28	14 6 40,92	9,636	12 49 49,8	50,73	16 3,93	0,219	1 6,34
29	14 10 32,58	9,669	13 10 1,2	50,22	16 8,81	0,187	1 6,44
30	14 14 25,02	9,701	13 30 0,4	49,70	16 12,91	0,155	1 6,55
31	14 18 18,25	9,734	13 49 46,9	49,16	16 16,23	0,122	1 6,67
32	14 22 12,27	9,768	—14 9 20,3	—48,61	—16 18,75	—0,088	1 6,78

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio.*

IV. 1907. OCTUBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	LONGITUD. 0h	LONGITUD. 12h	LATITUD. 0h	LATITUD. 12h	FASES.
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	h m
0	107 21 53,5	113 15 48,3	—0 15 26,7	+0 15 55,2	
1	119 10 28,7	125 6 33,8	+0 47 9,7	1 17 59,5	
2	131 4 40,3	137 5 22,7	1 48 6,5	2 17 12,5	
3	143 9 11,7	149 16 34,7	2 44 58,2	3 11 3,9	
4	155 27 54,1	161 43 27,5	3 35 9,5	3 56 54,4	
5	168 3 27,4	174 28 0,3	4 15 58,3	4 32 1,1	
6	180 57 7,3	187 30 43,1	4 44 44,2	4 53 50,3	21 55,9, L. N. en Libra.
7	194 8 37,5	200 50 35,1	4 59 4,7	5 0 15,7	
8	207 36 16,6	214 25 19,2	4 57 15,1	4 49 59,2	
9	221 17 18,3	228 11 48,3	4 38 28,5	4 22 48,7	
10	235 8 24,1	242 6 41,8	4 3 10,1	3 39 48,0	
11	249 6 19,8	256 6 59,5	3 13 1,7	2 43 14,7	
12	263 8 25,3	270 10 24,8	2 10 54,2	1 36 29,9	
13	277 12 48,3	284 15 28,8	+1 0 34,0	+0 23 40,0	21 37,1, P. C. en Capricornio.
14	291 18 20,3	298 21 17,7	—0 13 37,0	—0 50 41,9	
15	305 24 15,6	312 27 6,7	1 26 59,7	2 1 55,9	
16	319 29 42,4	326 31 50,8	2 34 57,7	3 5 33,9	
17	333 33 16,8	340 33 42,0	3 33 16,4	3 57 39,9	
18	347 32 44,5	354 30 0,2	4 18 23,2	4 35 9,4	
19	1 25 2,5	8 17 24,2	4 47 46,3	4 56 6,5	
20	15 6 38,2	21 52 18,9	5 0 7,9	4 59 53,1	20 51,8, P. L. en Aries.
21	28 34 3,6	35 11 33,3	4 55 28,9	4 47 6,7	
22	41 44 33,6	48 12 55,8	4 35 0,8	4 19 28,4	
23	54 36 36,8	60 55 39,6	4 0 48,4	3 39 21,5	
24	67 10 13,2	73 20 32,0	3 15 28,7	2 49 31,2	
25	79 26 56,0	85 29 50,1	2 21 50,1	1 52 46,0	
26	91 29 43,0	97 27 7,6	1 22 38,7	—0 51 47,2	
27	103 22 39,3	109 16 56,5	—0 20 30,0	+0 10 55,4	
28	115 10 39,1	121 4 28,0	+0 42 11,5	1 13 1,6	19 26,6, U. C. en Leo.
29	126 59 5,4	132 55 13,1	1 43 8,9	2 12 16,6	
30	138 53 32,2	144 54 42,6	2 40 7,6	3 6 24,4	
31	150 59 22,0	157 8 5,5	3 30 49,0	3 53 2,8	
32	163 21 24,0	169 39 43,8	+4 12 47,0	+4 29 42,3	

Día 0 á 1h, Luna en el Apogeo.
Día 14 á 2, Luna en el Perigeo.
Día 27 á 21, Luna en el Apogeo.

1907. OCTUBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. V.

Días del mes.	EDAD. 0h	Paso por el meridiano.	Retardo.	SEMIDIÁMETRO. 0h	SEMIDIÁMETRO. 12h	PARALAJE HORIZONTAL. 0h	Variación horaria.	PARALAJE HORIZONTAL. 12h	Variación horaria.
	d	h m	m	′ ″	′ ″	′ ″	″	′ ″	″
0	22,6	19 20,6	48,0	14 48,2	14 48,5	54 14,1	—0,01	54 15,2	+0,20
1	23,6	20 8,6	47,1	14 49,5	14 51,1	54 18,9	+0,40	54 24,9	0,60
2	24,6	20 55,7	46,4	14 53,4	14 56,3	54 33,2	0,78	54 43,6	0,95
3	25,6	21 42,1	45,8	14 59,6	15 3,4	54 55,9	1,09	55 9,8	1,21
4	26,6	22 27,9	45,7	15 7,6	15 12,0	55 25,1	1,32	55 41,5	1,40
5	27,6	23 13,6	46,2	15 16,7	15 21,6	55 58,7	1,46	56 16,5	1,49
6	28,6	23 59,8	47,4	15 26,5	15 31,4	56 34,4	1,49	56 52,2	1,47
7	0,1	* *	* *	15 36,1	15 40,7	57 9,7	1,43	57 26,5	1,37
8	1,1	0 47,2	49,5	15 45,1	15 49,1	57 42,5	1,29	57 57,4	1,19
9	2,1	1 36,7	52,0	15 52,9	15 56,2	58 11,1	1,08	58 23,4	0,97
10	3,1	2 28,7	54,9	15 59,2	16 1,8	58 34,4	0,86	58 44,0	0,74
11	4,1	3 23,6	57,5	16 4,1	16 6,0	58 52,2	0,62	58 59,0	0,51
12	5,1	4 21,1	59,1	16 7,5	16 8,6	59 4,5	0,41	59 8,8	0,31
13	6,1	5 20,2	59,5	16 9,5	16 10,0	59 11,9	0,21	59 13,8	+0,11
14	7,1	6 19,7	58,1	16 10,2	16 10,1	59 14,5	+0,01	59 14,1	—0,08
15	8,1	7 17,8	55,9	16 9,7	16 8,9	59 12,6	—0,18	59 9,8	0,28
16	9,1	8 13,7	53,3	16 7,8	16 6,3	59 5,8	0,39	59 0,4	0,51
17	10,1	9 7,0	50,8	16 4,5	16 2,2	58 53,6	0,63	58 45,4	0,75
18	11,1	9 57,8	48,8	15 59,6	15 56,5	58 35,7	0,87	58 24,4	1,00
19	12,1	10 46,6	47,7	15 53,0	15 49,2	58 11,7	1,11	57 57,7	1,22
20	13,1	11 34,3	47,3	15 45,1	15 40,6	57 42,4	1,32	57 26,0	1,40
21	14,1	12 21,6	47,4	15 35,9	15 31,0	57 8,7	1,47	56 50,8	1,50
22	15,1	13 9,0	48,0	15 26,0	15 21,0	56 32,6	1,52	56 14,4	1,51
23	16,1	13 57,0	48,7	15 16,1	15 11,4	55 56,4	1,47	55 39,0	1,41
24	17,1	14 45,7	49,1	15 6,9	15 2,7	55 22,5	1,32	55 7,2	1,21
25	18,1	15 34,8	49,2	14 58,9	14 55,6	54 53,4	1,08	54 41,3	0,93
26	19,1	16 24,0	49,0	14 52,9	14 50,7	54 31,2	0,75	54 23,3	0,56
27	20,1	17 13,0	48,2	14 49,2	14 48,3	54 17,7	—0,37	54 14,5	—0,16
28	21,1	18 1,2	47,1	14 48,1	14 48,7	54 13,9	+0,06	54 15,9	+0,27
29	22,1	18 48,3	46,0	14 49,9	14 51,9	54 20,5	0,49	54 27,7	0,71
30	23,1	19 34,3	45,7	14 54,6	14 57,9	54 37,5	0,92	54 49,8	1,12
31	24,1	20 20,0	45,2	15 1,9	15 6,5	55 4,3	1,30	55 21,0	1,47
32	25,1	21 5,2	45,8	15 11,5	15 17,0	55 39,6	+1,61	55 59,7	+1,73

VI. 1907. OCTUBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

MARTES 1.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m. "
0	8 5 59,42	21,077	+21 6 6,2	— 36,22
1	8 8 5,85	21,066	21 2 26,0	37,20
2	8 10 12,21	21,055	20 58 39,8	38,19
3	8 12 18,51	21,044	20 54 47,7	39,18
4	8 14 24,74	21,033	20 50 49,7	40,15
5	8 16 30,90	21,021	20 46 45,9	41,13
6	8 18 36,99	21,010	20 42 36,1	42,11
7	8 20 43,02	20,998	20 38 20,6	43,08
8	8 22 48,97	20,986	20 33 59,2	44,05
9	8 24 54,85	20,974	20 29 32,0	45,02
10	8 27 0,66	20,963	20 24 59,0	45,98
11	8 29 6,40	20,951	20 20 20,2	46,94
12	8 31 12,07	20,938	20 15 35,7	47,89
13	8 33 17,66	20,925	20 10 45,5	48,85
14	8 35 23,17	20,913	20 5 49,5	49,80
15	8 37 28,61	20,901	20 0 47,9	50,74
16	8 39 33,98	20,888	19 55 40,6	51,69
17	8 41 39,27	20,875	19 50 27,6	52,63
18	8 43 44,48	20,862	19 45 9,0	53,57
19	8 45 49,61	20,849	19 39 44,8	54,50
20	8 47 54,67	20,836	19 34 15,0	55,43
21	8 49 59,64	20,823	19 28 39,6	56,36
22	8 52 4,54	20,810	19 22 58,7	57,28
23	8 54 9,36	20,797	+19 17 12,3	— 58,20

MIÉRCOLES 2.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m. "
0	8 56 14,10	20,783	+19 11 20,3	— 59,12
1	8 58 18,76	20,770	19 5 22,9	60,03
2	9 0 23,34	20,757	18 59 20,0	60,93
3	9 2 27,84	20,743	18 53 11,7	61,83
4	9 4 32,25	20,729	18 46 58,0	62,73
5	9 6 36,59	20,717	18 40 38,9	63,63
6	9 8 40,85	20,703	18 34 14,5	64,52
7	9 10 45,02	20,689	18 27 44,7	65,41
8	9 12 49,12	20,676	18 21 9,6	66,28
9	9 14 53,13	20,662	18 14 29,3	67,17
10	9 16 57,06	20,648	18 7 43,6	68,04
11	9 19 0,91	20,635	18 0 52,8	68,91
12	9 21 4,68	20,622	17 53 56,7	69,78
13	9 23 8,37	20,608	17 46 55,5	70,63
14	9 25 11,98	20,595	17 39 49,1	71,49
15	9 27 15,51	20,582	17 32 37,6	72,34
16	9 29 18,96	20,568	17 25 21,0	73,19
17	9 31 22,33	20,555	17 17 59,3	74,03
18	9 33 25,62	20,542	17 10 32,6	74,88
19	9 35 28,83	20,528	17 3 0,8	75,71
20	9 37 31,96	20,515	16 55 24,1	76,53
21	9 39 35,01	20,503	16 47 42,5	77,35
22	9 41 37,99	20,490	16 39 55,9	78,18
23	9 43 40,89	20,477	16 32 4,4	78,98
24	9 45 43,71	20,464	+16 24 8,0	— 79,79

JUEVES 3.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m. "
0	9 45 43,71	20,464	+16 24 8,0	— 79,79
1	9 47 46,46	20,452	16 16 6,9	80,59
2	9 49 49,13	20,438	16 8 0,9	81,40
3	9 51 51,72	20,427	15 59 50,1	82,19
4	9 53 54,25	20,415	15 51 34,6	82,98
5	9 55 56,70	20,402	15 43 14,4	83,75
6	9 57 59,07	20,390	15 34 49,6	84,53
7	10 0 1,38	20,378	15 26 20,1	85,31
8	10 2 3,61	20,367	15 17 45,9	86,08
9	10 4 5,78	20,355	15 9 7,2	86,83
10	10 6 7,87	20,343	15 0 24,0	87,58
11	10 8 9,90	20,333	14 51 36,2	88,33
12	10 10 11,86	20,321	14 42 44,0	89,08
13	10 12 13,75	20,310	14 33 47,3	89,82
14	10 14 15,58	20,299	14 24 46,2	90,54
15	10 16 17,34	20,288	14 15 40,8	91,27
16	10 18 19,05	20,279	14 6 31,0	91,99
17	10 20 20,69	20,268	13 57 16,9	92,71
18	10 22 22,27	20,258	13 47 58,5	93,42
19	10 24 23,79	20,248	13 38 35,9	94,12
20	10 26 25,25	20,239	13 29 9,1	94,81
21	10 28 26,66	20,230	13 19 38,2	95,50
22	10 30 28,01	20,220	13 10 3,1	96,19
23	10 32 29,30	20,212	+13 0 23,9	— 96,87

VIERNES 4.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m. "
0	10 34 30,55	20,203	+12 50 40,7	— 97,53
1	10 36 31,74	20,195	12 40 53,5	98,20
2	10 38 32,89	20,187	12 31 2,3	98,86
3	10 40 33,98	20,178	12 21 7,2	99,51
4	10 42 35,03	20,171	12 11 8,2	100,16
5	10 44 36,03	20,163	12 1 5,3	100,79
6	10 46 36,99	20,157	11 50 58,7	101,43
7	10 48 37,91	20,150	11 40 48,2	102,06
8	10 50 38,79	20,143	11 30 34,0	102,68
9	10 52 39,63	20,137	11 20 16,2	103,28
10	10 54 40,43	20,131	11 9 54,6	103,89
11	10 56 41,20	20,125	10 59 29,5	104,48
12	10 58 41,93	20,120	10 49 0,8	105,08
13	11 0 42,64	20,115	10 38 28,6	105,67
14	11 2 43,31	20,110	10 27 52,8	106,24
15	11 4 43,96	20,106	10 17 13,7	106,81
16	11 6 44,58	20,102	10 6 31,1	107,38
17	11 8 45,18	20,098	9 55 45,2	107,93
18	11 10 45,75	20,094	9 44 56,0	108,48
19	11 12 46,31	20,091	9 34 3,5	109,03
20	11 14 46,84	20,088	9 23 7,7	109,56
21	11 16 47,36	20,086	9 12 8,8	110,08
22	11 18 47,87	20,083	9 1 6,7	110,60
23	11 20 48,36	20,082	8 50 1,6	111,11
24	11 22 48,85	20,081	+ 8 38 53,4	—111,62

1907. OCTUBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. VII.

SÁBADO 5.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	11 22 48,85	20,081	+ 8 38 53,4	—111,62
1	11 24 49,33	20,079	8 27 42,2	112,11
2	11 26 49,80	20,078	8 16 28,1	112,60
3	11 28 50,27	20,078	8 5 11,0	113,08
4	11 30 50,73	20,078	7 53 51,1	113,56
5	11 32 51,20	20,078	7 42 28,3	114,03
6	11 34 51,67	20,079	7 31 2,8	114,48
7	11 36 52,15	20,081	7 19 34,6	114,93
8	11 38 52,64	20,082	7 8 3,7	115,37
9	11 40 53,14	20,083	6 56 30,2	115,79
10	11 42 53,64	20,086	6 44 54,2	116,22
11	11 44 54,17	20,089	6 33 15,6	116,64
12	11 46 54,71	20,092	6 21 34,5	117,05
13	11 48 55,27	20,095	6 9 51,0	117,45
14	11 50 55,85	20,099	5 58 5,1	117,83
15	11 52 56,46	20,103	5 46 17,0	118,22
16	11 54 57,09	20,108	5 34 26,5	118,60
17	11 56 57,76	20,114	5 22 33,8	118,96
18	11 58 58,46	20,119	5 10 39,0	119,31
19	12 0 59,19	20,125	4 58 42,1	119,67
20	12 2 59,96	20,132	4 46 43,0	120,01
21	12 5 0,77	20,139	4 34 42,0	120,33
22	12 7 1,63	20,146	4 22 39,1	120,65
23	12 9 2,52	20,153	+ 4 10 34,2	—120,97

DOMINGO 6.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	12 11 3,47	20,163	+ 3 58 27,5	—121,27
1	12 13 4,47	20,170	3 46 19,0	121,57
2	12 15 5,51	20,179	3 34 8,7	121,85
3	12 17 6,62	20,189	3 21 56,8	122,13
4	12 19 7,78	20,198	3 9 43,2	122,39
5	12 21 9,00	20,209	2 57 28,1	122,64
6	12 23 10,29	20,220	2 45 11,5	122,89
7	12 25 11,64	20,232	2 32 53,4	123,13
8	12 27 13,07	20,243	2 20 33,9	123,37
9	12 29 14,56	20,255	2 8 13,0	123,58
10	12 31 16,13	20,268	1 55 50,9	123,79
11	12 33 17,77	20,283	1 43 27,5	123,99
12	12 35 19,50	20,295	1 31 3,0	124,18
13	12 37 21,31	20,309	1 18 37,4	124,36
14	12 39 23,21	20,323	1 6 10,7	124,53
15	12 41 25,19	20,338	0 53 43,0	124,69
16	12 43 27,26	20,353	0 41 14,4	124,83
17	12 45 29,43	20,370	0 28 45,0	124,98
18	12 47 31,70	20,386	0 16 14,7	125,11
19	12 49 34,06	20,403	+ 0 3 43,7	125,23
20	12 51 36,53	20,421	— 0 8 48,0	125,33
21	12 53 39,11	20,438	0 21 20,3	125,43
22	12 55 41,79	20,457	0 33 53,2	125,53
23	12 57 44,59	20,476	0 46 26,6	125,60
24	12 59 47,50	20,494	— 0 59 0,4	—125,67

LUNES 7.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	12 59 47,50	20,494	— 0 59 0,4	—125,67
1	13 1 50,52	20,514	1 11 34,6	125,73
2	13 3 53,67	20,535	1 24 9,1	125,77
3	13 5 56,94	20,555	1 36 43,8	125,80
4	13 8 0,33	20,576	1 49 18,7	125,83
5	13 10 3,85	20,598	2 1 53,7	125,84
6	13 12 7,51	20,620	2 14 28,8	125,84
7	13 14 11,29	20,643	2 27 3,8	125,83
8	13 16 15,22	20,667	2 39 38,8	125,82
9	13 18 19,29	20,689	2 52 13,6	125,78
10	13 20 23,49	20,713	3 4 48,2	125,74
11	13 22 27,85	20,738	3 17 22,5	125,69
12	13 24 32,35	20,763	3 29 56,5	125,63
13	13 26 37,01	20,789	3 42 30,0	125,54
14	13 28 41,82	20,814	3 55 3,0	125,46
15	13 30 46,78	20,841	4 7 35,5	125,36
16	13 32 51,91	20,868	4 20 7,3	125,25
17	13 34 57,20	20,895	4 32 38,5	125,13
18	13 37 2,65	20,923	4 45 8,9	124,99
19	13 39 8,28	20,952	4 57 38,4	124,85
20	13 41 14,07	20,980	5 10 7,1	124,69
21	13 43 20,04	21,009	5 22 34,7	124,52
22	13 45 26,18	21,041	5 35 1,3	124,34
23	13 47 32,51	21,071	— 5 47 26,8	—124,15

MARTES 8.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	13 49 39,01	21,099	— 5 59 51,1	—123,94
1	13 51 45,70	21,131	6 12 14,1	123,73
2	13 53 52,58	21,163	6 24 35,8	123,50
3	13 55 59,65	21,194	6 36 56,1	123,26
4	13 58 6,91	21,227	6 49 14,9	123,00
5	14 0 14,37	21,260	7 1 32,1	122,74
6	14 2 22,03	21,293	7 13 47,8	122,47
7	14 4 29,88	21,326	7 26 1,7	122,17
8	14 6 37,94	21,361	7 38 13,8	121,87
9	14 8 46,21	21,395	7 50 24,1	121,55
10	14 10 54,68	21,429	8 2 32,4	121,23
11	14 13 3,36	21,465	8 14 38,8	120,89
12	14 15 12,26	21,501	8 26 43,1	120,53
13	14 17 21,37	21,538	8 38 45,2	120,17
14	14 19 30,71	21,574	8 50 45,1	119,79
15	14 21 40,26	21,610	9 2 42,7	119,40
16	14 23 50,03	21,648	9 14 37,9	118,99
17	14 26 0,04	21,686	9 26 30,6	118,58
18	14 28 10,26	21,723	9 38 20,8	118,15
19	14 30 20,72	21,763	9 50 8,4	117,72
20	14 32 31,41	21,801	10 1 53,4	117,26
21	14 34 42,33	21,840	10 13 35,5	116,78
22	14 36 53,49	21,879	10 25 14,8	116,31
23	14 39 4,88	21,919	10 36 51,2	115,82
24	14 41 16,52	21,960	—10 48 24,6	—115,31

VIII. 1907. OCTUBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

MIÉRCOLES 9.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	14 41 16,52	21,960	—10 48 24,6	—115,31
1	14 43 28,40	22,000	10 59 54,9	114,79
2	14 45 40,52	22,041	11 11 22,1	114,26
3	14 47 52,89	22,083	11 22 46,0	113,71
4	14 50 5,51	22,124	11 34 6,6	113,16
5	14 52 18,38	22,166	11 45 23,9	112,58
6	14 54 31,50	22,208	11 56 37,6	111,99
7	14 56 44,87	22,249	12 7 47,8	111,40
8	14 58 58,49	22,292	12 18 54,4	110,79
9	15 1 12,37	22,334	12 29 57,3	110,17
10	15 3 26,50	22,378	12 40 56,4	109,54
11	15 5 40,90	22,422	12 51 51,7	108,88
12	15 7 55,56	22,464	13 2 43,0	108,21
13	15 10 10,47	22,508	13 13 30,2	107,53
14	15 12 25,66	22,553	13 24 13,4	106,85
15	15 14 41,10	22,596	13 34 52,4	106,15
16	15 16 56,81	22,641	13 45 27,2	105,43
17	15 19 12,79	22,686	13 55 57,6	104,70
18	15 21 29,04	22,730	14 6 23,6	103,96
19	15 23 45,55	22,776	14 16 45,1	103,20
20	15 26 2,33	22,821	14 27 2,0	102,43
21	15 28 19,38	22,866	14 37 14,3	101,65
22	15 30 36,70	22,911	14 47 21,8	100,86
23	15 32 54,29	22,956	—14 57 24,6	—100,05

JUEVES 10.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	15 35 12,15	23,000	—15 7 22,4	— 99,23
1	15 37 30,29	23,046	15 17 15,3	98,40
2	15 39 48,70	23,091	15 27 3,2	97,55
3	15 42 7,38	23,136	15 36 45,9	96,68
4	15 44 26,33	23,182	15 46 23,4	95,81
5	15 46 45,56	23,228	15 55 55,6	94,93
6	15 49 5,06	23,274	16 5 22,5	94,03
7	15 51 24,83	23,318	16 14 44,0	93,12
8	15 53 44,87	23,363	16 23 59,9	92,19
9	15 56 5,18	23,408	16 33 10,3	91,26
10	15 58 25,77	23,454	16 42 15,0	90,31
11	16 0 46,63	23,499	16 51 14,0	89,35
12	16 3 7,76	23,544	17 0 7,2	88,37
13	16 5 29,16	23,589	17 8 54,4	87,38
14	16 7 50,83	23,634	17 17 35,8	86,38
15	16 10 12,77	23,679	17 26 11,0	85,37
16	16 12 34,98	23,723	17 34 40,2	84,35
17	16 14 57,45	23,767	17 43 3,2	83,31
18	16 17 20,19	23,812	17 51 19,9	82,27
19	16 19 43,19	23,856	17 59 30,4	81,22
20	16 22 6,46	23,900	18 7 34,4	80,13
21	16 24 29,99	23,943	18 15 31,9	79,04
22	16 26 53,78	23,987	18 23 22,9	77,95
23	16 29 17,83	24,029	18 31 7,3	76,84
24	16 31 42,13	24,072	—18 38 45,0	— 75,72

VIERNES 11.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	16 31 42,13	24,072	—18 38 45,0	— 75,72
1	16 34 6,69	24,114	18 46 16,0	74,59
2	16 36 31,50	24,156	18 53 40,1	73,45
3	16 38 56,56	24,198	19 0 57,4	72,30
4	16 41 21,88	24,239	19 8 7,7	71,13
5	16 43 47,43	24,280	19 15 11,0	69,96
6	16 46 13,24	24,321	19 22 7,2	68,78
7	16 48 39,28	24,360	19 28 56,3	67,58
8	16 51 5,56	24,400	19 35 38,2	66,37
9	16 53 32,08	24,440	19 42 12,7	65,15
10	16 55 58,84	24,478	19 48 40,0	63,93
11	16 58 25,82	24,516	19 54 59,8	62,68
12	17 0 53,03	24,554	20 1 12,2	61,44
13	17 3 20,47	24,591	20 7 17,1	60,18
14	17 5 48,12	24,628	20 13 14,4	58,91
15	17 8 16,00	24,664	20 19 4,0	57,63
16	17 10 44,09	24,699	20 24 46,0	56,35
17	17 13 12,39	24,734	20 30 20,2	55,05
18	17 15 40,90	24,769	20 35 46,6	53,74
19	17 18 9,62	24,803	20 41 5,1	52,43
20	17 20 38,53	24,835	20 46 15,8	51,12
21	17 23 7,64	24,868	20 51 18,5	49,78
22	17 25 36,94	24,899	20 56 13,1	48,44
23	17 28 6,43	24,930	—21 0 59,8	— 47,10

SÁBADO 12.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	17 30 36,10	24,960	—21 5 38,3	— 45,73
1	17 33 5,95	24,990	21 10 8,6	44,38
2	17 35 35,98	25,019	21 14 30,8	43,01
3	17 38 6,18	25,047	21 18 44,7	41,63
4	17 40 36,54	25,074	21 22 50,3	40,23
5	17 43 7,07	25,101	21 26 47,5	38,84
6	17 45 37,75	25,127	21 30 36,4	37,45
7	17 48 8,59	25,152	21 34 16,9	36,05
8	17 50 39,57	25,175	21 37 49,0	34,63
9	17 53 10,69	25,198	21 41 12,5	33,21
10	17 55 41,95	25,221	21 44 27,5	31,79
11	17 58 13,34	25,243	21 47 34,0	30,37
12	18 0 44,86	25,263	21 50 31,9	28,93
13	18 3 16,50	25,283	21 53 21,1	27,48
14	18 5 48,25	25,302	21 56 1,7	26,04
15	18 8 20,12	25,320	21 58 33,6	24,59
16	18 10 52,09	25,337	22 0 56,8	23,13
17	18 13 24,16	25,353	22 3 11,2	21,68
18	18 15 56,32	25,368	22 5 16,9	20,22
19	18 18 28,58	25,383	22 7 13,8	18,75
20	18 21 0,92	25,396	22 9 1,9	17,28
21	18 23 33,33	25,408	22 10 41,2	15,81
22	18 26 5,82	25,420	22 12 11,6	14,33
23	18 28 38,37	25,431	22 13 33,2	12,85
24	18 31 10,99	25,440	—22 14 45,9	— 11,38

1907. OCTUBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. IX.

DOMINGO 13.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10^m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10^m. ″
0	18 31 10,99	25,440	—22 14 45,9	— 11,38
1	18 33 43,65	25,449	22 15 49,7	9,89
2	18 36 16,37	25,457	22 16 44,6	8,40
3	18 38 49,13	25,463	22 17 30,5	6,92
4	18 41 21,93	25,469	22 18 7,6	5,43
5	18 43 54,76	25,473	22 18 35,7	3,94
6	18 46 27,61	25,477	22 18 54,9	2,45
7	18 49 0,48	25,480	22 19 5,1	— 0,95
8	18 51 33,37	25,482	22 19 6,3	+ 0,53
9	18 54 6,26	25,483	22 18 58,7	2,03
10	18 56 39,16	25,483	22 18 42,0	3,53
11	18 59 12,05	25,481	22 18 16,4	5,01
12	19 1 44,93	25,478	22 17 41,9	6,50
13	19 4 17,79	25,475	22 16 58,4	8,00
14	19 6 50,63	25,471	22 16 5,9	9,48
15	19 9 23,44	25,466	22 15 4,6	10,97
16	19 11 56,22	25,460	22 13 54,3	12,47
17	19 14 28,96	25,453	22 12 35,0	13,95
18	19 17 1,66	25,445	22 11 6,9	15,43
19	19 19 34,30	25,435	22 9 29,9	16,91
20	19 22 6,88	25,426	22 7 44,0	18,38
21	19 24 39,41	25,415	22 5 49,3	19,85
22	19 27 11,86	25,403	22 3 45,7	21,33
23	19 29 44,24	25,391	—22 1 33,3	+ 22,81

LUNES 14.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10^m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10^m. ″
0	19 32 16,55	25,377	—21 59 12,0	+ 24,28
1	19 34 48,76	25,362	21 56 42,0	25,73
2	19 37 20,89	25,347	21 54 3,3	27,18
3	19 39 52,92	25,329	21 51 15,8	28,64
4	19 42 24,84	25,313	21 48 19,6	30,09
5	19 44 56,67	25,295	21 45 14,7	31,54
6	19 47 28,38	25,275	21 42 1,1	32,98
7	19 49 59,97	25,256	21 38 39,0	34,41
8	19 52 31,45	25,235	21 35 8,2	35,84
9	19 55 2,79	25,213	21 31 28,9	37,26
10	19 57 34,01	25,192	21 27 41,1	38,68
11	20 0 5,09	25,168	21 23 44,8	40,08
12	20 2 36,02	25,143	21 19 40,1	41,49
13	20 5 6,81	25,119	21 15 26,9	42,89
14	20 7 37,45	25,094	21 11 5,4	44,28
15	20 10 7,94	25,068	21 6 35,5	45,67
16	20 12 38,27	25,041	21 1 57,4	47,04
17	20 15 8,43	25,013	20 57 11,0	48,42
18	20 17 38,42	24,984	20 52 16,4	49,78
19	20 20 8,24	24,956	20 47 13,7	51,13
20	20 22 37,89	24,926	20 42 2,9	52,48
21	20 25 7,35	24,895	20 36 44,0	53,82
22	20 27 36,63	24,865	20 31 17,1	55,15
23	20 30 5,73	24,833	20 25 42,2	56,47
24	20 32 34,63	24,800	—20 19 59,5	+ 57,78

MARTES 15.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10^m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10^m. ″
0	20 32 34,63	24,800	—20 19 59,5	+ 57,78
1	20 35 3,33	24,768	20 14 8,8	59,09
2	20 37 31,84	24,734	20 8 10,4	60,38
3	20 40 0,14	24,700	20 2 4,2	61,67
4	20 42 28,24	24,666	19 55 50,4	62,94
5	20 44 56,13	24,631	19 49 28,9	64,22
6	20 47 23,81	24,596	19 42 59,8	65,48
7	20 49 51,28	24,560	19 36 23,2	66,72
8	20 52 18,53	24,523	19 29 39,2	67,96
9	20 54 45,56	24,487	19 22 47,7	69,19
10	20 57 12,37	24,449	19 15 48,9	70,40
11	20 59 38,95	24,411	19 8 42,9	71,61
12	21 2 5,30	24,372	19 1 29,6	72,82
13	21 4 31,43	24,333	18 54 9,1	74,00
14	21 6 57,32	24,296	18 46 41,6	75,17
15	21 9 22,98	24,257	18 39 7,1	76,33
16	21 11 48,40	24,218	18 31 25,6	77,49
17	21 14 13,59	24,178	18 23 37,2	78,63
18	21 16 38,53	24,138	18 15 42,0	79,77
19	21 19 3,24	24,098	18 7 40,0	80,88
20	21 21 27,70	24,057	17 59 31,4	81,99
21	21 23 51,91	24,016	17 51 16,1	83,09
22	21 26 15,89	23,975	17 42 54,3	84,18
23	21 28 39,61	23,933	—17 34 26,0	+ 85,25

MIÉRCOLES 16.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10^m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10^m. ″
0	21 31 3,09	23,893	—17 25 51,3	+ 86,32
1	21 33 26,32	23,850	17 17 10,2	87,37
2	21 35 49,29	23,808	17 8 22,9	88,40
3	21 38 12,02	23,767	16 59 29,4	89,43
4	21 40 34,49	23,725	16 50 29,8	90,43
5	21 42 56,72	23,683	16 41 24,2	91,44
6	21 45 18,69	23,640	16 32 12,5	92,43
7	21 47 40,40	23,598	16 22 55,0	93,41
8	21 50 1,87	23,557	16 13 31,6	94,38
9	21 52 23,08	23,513	16 4 2,5	95,33
10	21 54 44,03	23,472	15 54 27,7	96,27
11	21 57 4,74	23,429	15 44 47,3	97,19
12	21 59 25,18	23,387	15 35 1,4	98,10
13	22 1 45,38	23,345	15 25 10,1	99,00
14	22 4 5,32	23,302	15 15 13,4	99,90
15	22 6 25,00	23,260	15 5 11,3	100,78
16	22 8 44,44	23,218	14 55 4,1	101,63
17	22 11 3,62	23,176	14 44 51,7	102,48
18	22 13 22,55	23,134	14 34 34,3	103,32
19	22 15 41,23	23,092	14 24 11,9	104,14
20	22 17 59,65	23,050	14 13 44,6	104,96
21	22 20 17,83	23,009	14 3 12,4	105,76
22	22 22 35,76	22,968	13 52 35,5	106,53
23	22 24 53,44	22,926	13 41 54,0	107,31
24	22 27 10,87	22,884	—13 31 7,8	+ 108,07

X. 1907. OCTUBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

JUEVES 17.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	22 27 10,87	22,884	—13 31 7,8	+108,07
1	22 29 28,05	22,843	13 20 17,2	108,81
2	22 31 44,99	22,803	13 9 22,1	109,55
3	22 34 1,69	22,763	12 58 22,6	110,27
4	22 36 18,14	22,722	12 47 18,9	110,97
5	22 38 34,35	22,682	12 36 11,0	111,66
6	22 40 50,32	22,643	12 24 59,0	112,34
7	22 43 6,06	22,603	12 13 42,9	113,01
8	22 45 21,55	22,563	12 2 22,9	113,66
9	22 47 36,81	22,524	11 50 59,0	114,29
10	22 49 51,84	22,486	11 39 31,4	114,92
11	22 52 6,64	22,447	11 28 0,0	115,54
12	22 54 21,20	22,408	11 16 24,9	116,14
13	22 56 35,54	22,371	11 4 46,3	116,72
14	22 58 49,65	22,333	10 53 4,3	117,29
15	23 1 3,53	22,296	10 41 18,8	117,86
16	23 3 17,20	22,259	10 29 30,0	118,40
17	23 5 30,64	22,222	10 17 38,0	118,93
18	23 7 43,86	22,186	10 5 42,8	119,45
19	23 9 56,87	22,150	9 53 44,6	119,96
20	23 12 9,66	22,114	9 41 43,3	120,45
21	23 14 22,24	22,080	9 29 39,2	120,93
22	23 16 34,62	22,045	9 17 32,1	121,40
23	23 18 46,78	22,010	— 9 5 22,4	+121,85

VIERNES 18.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	23 20 58,74	21,976	— 8 53 9,9	+122,30
1	23 23 10,49	21,943	8 40 54,8	122,73
2	23 25 22,05	21,909	8 28 37,2	123,13
3	23 27 33,40	21,876	8 16 17,2	123,53
4	23 29 44,56	21,844	8 3 54,8	123,93
5	23 31 55,53	21,813	7 51 30,1	124,31
6	23 34 6,31	21,780	7 39 3,1	124,67
7	23 36 16,89	21,748	7 26 34,1	125,01
8	23 38 27,29	21,718	7 14 3,0	125,35
9	23 40 37,51	21,688	7 1 29,9	125,68
10	23 42 47,55	21,658	6 48 54,9	125,98
11	23 44 57,41	21,628	6 36 18,1	126,28
12	23 47 7,09	21,599	6 23 39,6	126,57
13	23 49 16,60	21,572	6 10 59,3	126,84
14	23 51 25,95	21,543	5 58 17,5	127,09
15	23 53 35,12	21,515	5 45 34,2	127,33
16	23 55 44,13	21,488	5 32 49,5	127,58
17	23 57 52,97	21,462	5 20 3,3	127,80
18	0 0 1,67	21,436	5 7 15,9	128,00
19	0 2 10,20	21,409	4 54 27,3	128,20
20	0 4 18,58	21,384	4 41 37,5	128,38
21	0 6 26,81	21,360	4 28 46,7	128,55
22	0 8 34,90	21,335	4 15 54,9	128,71
23	0 10 42,83	21,311	4 3 2,2	128,85
24	0 12 50,63	21,288	— 3 50 8,7	+128,98

SÁBADO 19.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	0 12 50,63	21,288	— 3 50 8,7	+128,98
1	0 14 58,28	21,264	3 37 14,4	129,11
2	0 17 5,80	21,242	3 24 19,4	129,22
3	0 19 13,18	21,220	3 11 23,8	129,32
4	0 21 20,44	21,198	2 58 27,6	129,40
5	0 23 27,56	21,178	2 45 31,0	129,47
6	0 25 34,57	21,157	2 32 34,0	129,53
7	0 27 41,44	21,137	2 19 36,7	129,58
8	0 29 48,21	21,118	2 6 39,1	129,61
9	0 31 54,85	21,098	1 53 41,4	129,63
10	0 34 1,38	21,079	1 40 43,5	129,65
11	0 36 7,80	21,062	1 27 45,6	129,64
12	0 38 14,12	21,043	1 14 47,8	129,63
13	0 40 20,32	21,026	1 1 50,1	129,61
14	0 42 26,43	21,010	0 48 52,5	129,58
15	0 44 32,44	20,993	0 35 55,2	129,52
16	0 46 38,34	20,977	0 22 58,3	129,46
17	0 48 44,16	20,963	— 0 10 1,7	129,39
18	0 50 49,89	20,948	+ 0 2 54,4	129,31
19	0 52 55,53	20,933	0 15 50,0	129,22
20	0 55 1,08	20,918	0 28 45,0	129,11
21	0 57 6,55	20,905	0 41 39,3	128,99
22	0 59 11,94	20,893	0 54 32,9	128,86
23	1 1 17,26	20,880	+ 1 7 25,6	+128,72

DOMINGO 20.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	1 3 22,50	20,868	+ 1 20 17,5	+128,58
1	1 5 27,67	20,857	1 33 8,5	128,41
2	1 7 32,78	20,845	1 45 58,4	128,23
3	1 9 37,81	20,834	1 58 47,3	128,05
4	1 11 42,79	20,824	2 11 35,0	127,85
5	1 13 47,70	20,814	2 24 21,5	127,64
6	1 15 52,56	20,806	2 37 6,7	127,43
7	1 17 57,37	20,797	2 49 50,6	127,20
8	1 20 2,12	20,788	3 2 33,1	126,96
9	1 22 6,82	20,779	3 15 14,1	126,71
10	1 24 11,47	20,772	3 27 53,6	126,45
11	1 26 16,08	20,766	3 40 31,5	126,18
12	1 28 20,66	20,759	3 53 7,8	125,89
13	1 30 25,19	20,753	4 5 42,2	125,60
14	1 32 29,69	20,747	4 18 15,0	125,30
15	1 34 34,15	20,741	4 30 45,8	124,98
16	1 36 38,58	20,736	4 43 14,8	124,66
17	1 38 42,98	20,732	4 55 41,7	124,33
18	1 40 47,36	20,728	5 8 6,7	123,98
19	1 42 51,71	20,723	5 20 29,5	123,63
20	1 44 56,04	20,720	5 32 50,2	123,27
21	1 47 0,35	20,718	5 45 8,7	122,89
22	1 49 4,65	20,715	5 57 24,9	122,51
23	1 51 8,93	20,713	6 9 38,8	122,12
24	1 53 13,20	20,711	+ 6 21 50,3	+121,70

1907. OCTUBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO. XI.

LUNES 21.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	1 53 13,20	20,711	+ 6 21 50,3	+121,70
1	1 55 17,46	20,709	6 33 59,2	121,28
2	1 57 21,71	20,708	6 46 5,7	120,87
3	1 59 25,96	20,708	6 58 9,6	120,43
4	2 1 30,20	20,708	7 10 10,9	119,98
5	2 3 34,45	20,708	7 22 9,4	119,53
6	2 5 38,70	20,708	7 34 5,3	119,07
7	2 7 42,94	20,708	7 45 58,3	118,59
8	2 9 47,20	20,710	7 57 48,4	118,12
9	2 11 51,46	20,712	8 9 35,7	117,63
10	2 13 55,74	20,713	8 21 19,9	117,12
11	2 16 0,02	20,715	8 33 1,1	116,62
12	2 18 4,32	20,718	8 44 39,3	116,10
13	2 20 8,64	20,721	8 56 14,3	115,57
14	2 22 12,97	20,723	9 7 46,1	115,03
15	2 24 17,32	20,727	9 19 14,7	114,49
16	2 26 21,70	20,732	9 30 40,0	113,93
17	2 28 26,10	20,735	9 42 1,9	113,37
18	2 30 30,52	20,739	9 53 20,4	112,80
19	2 32 34,97	20,744	10 4 35,5	112,22
20	2 34 39,45	20,749	10 15 47,0	111,63
21	2 36 43,96	20,754	10 26 55,0	111,03
22	2 38 48,50	20,760	10 37 59,4	110,43
23	2 40 53,08	20,766	+10 49 0,1	+109,81

MARTES 22.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	2 42 57,69	20,771	+10 59 57,1	+109,19
1	2 45 2,33	20,778	11 10 50,4	108,56
2	2 47 7,02	20,784	11 21 39,8	107,92
3	2 49 11,74	20,793	11 32 25,4	107,27
4	2 51 16,51	20,798	11 43 7,0	106,61
5	2 53 21,31	20,804	11 53 44,7	105,95
6	2 55 26,16	20,813	12 4 18,4	105,28
7	2 57 31,06	20,820	12 14 48,1	104,60
8	2 59 36,00	20,828	12 25 13,6	103,92
9	3 1 40,99	20,835	12 35 35,1	103,23
10	3 3 46,03	20,843	12 45 52,3	102,52
11	3 5 51,11	20,852	12 56 5,3	101,81
12	3 7 56,25	20,861	13 6 14,0	101,09
13	3 10 1,44	20,869	13 16 18,4	100,37
14	3 12 6,68	20,878	13 26 18,4	99,63
15	3 14 11,98	20,888	13 36 14,0	98,89
16	3 16 17,33	20,897	13 46 5,1	98,15
17	3 18 22,74	20,906	13 55 51,8	97,40
18	3 20 28,20	20,915	14 5 33,9	96,63
19	3 22 33,72	20,925	14 15 11,4	95,87
20	3 24 39,30	20,935	14 24 44,3	95,09
21	3 26 44,94	20,945	14 34 12,5	94,31
22	3 28 50,64	20,955	14 43 36,0	93,53
23	3 30 56,40	20,965	14 52 54,8	92,73
24	3 33 2,22	20,975	+15 2 8,8	+ 91,93

MIÉRCOLES 23.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	3 33 2,22	20,975	+15 2 8,8	+ 91,93
1	3 35 8,10	20,985	15 11 18,0	91,13
2	3 37 14,04	20,995	15 20 22,3	90,31
3	3 39 20,04	21,006	15 29 21,7	89,48
4	3 41 26,11	21,017	15 38 16,1	88,66
5	3 43 32,24	21,027	15 47 5,6	87,83
6	3 45 38,43	21,038	15 55 50,0	86,98
7	3 47 44,69	21,048	16 4 29,4	86,15
8	3 49 51,01	21,058	16 13 3,8	85,29
9	3 51 57,39	21,069	16 21 32,9	84,43
10	3 54 3,84	21,081	16 29 57,0	83,58
11	3 56 10,36	21,092	16 38 15,8	82,70
12	3 58 16,94	21,102	16 46 29,4	81,83
13	4 0 23,58	21,112	16 54 37,8	80,94
14	4 2 30,28	21,123	17 2 40,7	80,05
15	4 4 37,05	21,134	17 10 38,4	79,18
16	4 6 43,89	21,145	17 18 30,8	78,28
17	4 8 50,79	21,155	17 26 17,8	77,38
18	4 10 57,75	21,165	17 33 59,3	76,47
19	4 13 4,77	21,176	17 41 35,4	75,56
20	4 15 11,86	21,187	17 49 6,0	74,64
21	4 17 19,01	21,197	17 56 31,1	73,73
22	4 19 26,23	21,208	18 3 50,7	72,80
23	4 21 33,51	21,218	+18 11 4,7	+ 71,86

JUEVES 24.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	4 23 40,84	21,228	+18 18 13,0	+ 70,93
1	4 25 48,24	21,239	18 25 15,8	69,98
2	4 27 55,71	21,249	18 32 12,8	69,03
3	4 30 3,23	21,258	18 39 4,2	68,09
4	4 32 10,81	21,268	18 45 49,9	67,14
5	4 34 18,44	21,278	18 52 29,9	66,18
6	4 36 26,14	21,288	18 59 4,0	65,21
7	4 38 33,89	21,297	19 5 32,4	64,26
8	4 40 41,70	21,307	19 11 55,0	63,28
9	4 42 49,57	21,316	19 18 11,7	62,30
10	4 44 57,49	21,324	19 24 22,6	61,33
11	4 47 5,46	21,333	19 30 27,6	60,35
12	4 49 13,49	21,343	19 36 26,7	59,36
13	4 51 21,57	21,351	19 42 19,9	58,37
14	4 53 29,70	21,359	19 48 7,1	57,38
15	4 55 37,88	21,368	19 53 48,4	56,38
16	4 57 46,11	21,375	19 59 23,6	55,38
17	4 59 54,38	21,383	20 4 52,9	54,38
18	5 2 2,71	21,391	20 10 16,1	53,36
19	5 4 11,07	21,398	20 15 33,2	52,35
20	5 6 19,49	21,406	20 20 44,3	51,35
21	5 8 27,94	21,413	20 25 49,4	50,33
22	5 10 36,44	21,420	20 30 48,3	49,31
23	5 12 44,98	21,427	20 35 41,1	48,28
24	5 14 53,56	21,433	+20 40 27,7	+ 47,26

XII. 1907. OCTUBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

VIERNES 25.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	5 14 53,56	21,433	+20 40 27,7	+ 47,26
1	5 17 2,17	21,438	20 45 8,2	46,24
2	5 19 10,82	21,445	20 49 42,6	45,22
3	5 21 19,51	21,451	20 54 10,8	44,18
4	5 23 28,23	21,456	20 58 32,7	43,14
5	5 25 36,98	21,461	21 2 48,5	42,11
6	5 27 45,76	21,466	21 6 58,0	41,07
7	5 29 54,57	21,471	21 11 1,3	40,03
8	5 32 3,41	21,476	21 14 58,4	38,98
9	5 34 12,28	21,479	21 18 49,1	37,94
10	5 36 21,16	21,483	21 22 33,7	36,90
11	5 38 30,07	21,487	21 26 11,9	35,85
12	5 40 39,00	21,490	21 29 43,8	34,80
13	5 42 47,95	21,493	21 33 9,5	33,75
14	5 44 56,91	21,496	21 36 28,8	32,69
15	5 47 5,89	21,500	21 39 41,8	31,64
16	5 49 14,89	21,502	21 42 48,5	30,58
17	5 51 23,89	21,503	21 45 48,8	29,53
18	5 53 32,91	21,503	21 48 42,8	28,48
19	5 55 41,93	21,504	21 51 30,5	27,42
20	5 57 50,96	21,506	21 54 11,8	26,35
21	6 0 0,00	21,507	21 56 46,7	25,29
22	6 2 9,04	21,507	21 59 15,3	24,23
23	6 4 18,08	21,507	+22 1 37,5	+ 23,17

SÁBADO 26.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	6 6 27,12	21,507	+22 3 53,3	+ 22,10
1	6 8 36,16	21,507	22 6 2,7	21,03
2	6 10 45,20	21,506	22 8 5,7	19,97
3	6 12 54,23	21,504	22 10 2,4	18,91
4	6 15 3,25	21,503	22 11 52,6	17,84
5	6 17 12,26	21,501	22 13 36,5	16,78
6	6 19 21,26	21,498	22 15 14,0	15,72
7	6 21 30,24	21,496	22 16 45,1	14,65
8	6 23 39,21	21,493	22 18 9,8	13,58
9	6 25 48,16	21,490	22 19 28,1	12,52
10	6 27 57,09	21,487	22 20 40,0	11,45
11	6 30 6,00	21,483	22 21 45,5	10,38
12	6 32 14,89	21,480	22 22 44,6	9,32
13	6 34 23,76	21,475	22 23 37,3	8,26
14	6 36 32,59	21,470	22 24 23,7	7,19
15	6 38 41,40	21,466	22 25 3,6	6,13
16	6 40 50,18	21,460	22 25 37,2	5,07
17	6 42 58,92	21,454	22 26 4,4	4,00
18	6 45 7,63	21,448	22 26 25,2	2,94
19	6 47 16,30	21,443	22 26 39,7	1,88
20	6 49 24,94	21,436	22 26 47,8	+ 0,82
21	6 51 33,53	21,429	22 26 49,5	— 0,26
22	6 53 42,09	21,422	22 26 44,9	1,30
23	6 55 50,59	21,414	22 26 33,9	2,36
24	6 57 59,06	21,407	+22 26 16,6	— 3,42

DOMINGO 27.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	6 57 59,06	21,407	+22 26 16,6	— 3,42
1	7 0 7,48	21,398	22 25 52,9	4,47
2	7 2 15,84	21,390	22 25 23,0	5,52
3	7 4 24,16	21,383	22 24 46,7	6,58
4	7 6 32,43	21,374	22 24 4,1	7,63
5	7 8 40,65	21,364	22 23 15,2	8,68
6	7 10 48,80	21,354	22 22 20,0	9,73
7	7 12 56,90	21,346	22 21 18,5	10,78
8	7 15 4,95	21,336	22 20 10,7	11,82
9	7 17 12,93	21,325	22 18 56,7	12,86
10	7 19 20,85	21,315	22 17 36,4	13,90
11	7 21 28,71	21,304	22 16 9,9	14,93
12	7 23 36,50	21,293	22 14 37,2	15,98
13	7 25 44,23	21,283	22 12 58,2	17,02
14	7 27 51,89	21,270	22 11 13,0	18,04
15	7 29 59,47	21,258	22 9 21,7	19,08
16	7 32 6,99	21,248	22 7 24,1	20,11
17	7 34 14,44	21,235	22 5 20,4	21,13
18	7 36 21,81	21,223	22 3 10,6	22,15
19	7 38 29,11	21,210	22 0 54,6	23,18
20	7 40 36,33	21,197	21 58 32,4	24,20
21	7 42 43,47	21,183	21 56 4,2	25,21
22	7 44 50,53	21,170	21 53 29,9	26,23
23	7 46 57,51	21,158	+21 50 49,4	— 27,24

LUNES 28.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	7 49 4,42	21,144	+21 48 3,0	— 28,25
1	7 51 11,24	21,129	21 45 10,4	29,26
2	7 53 17,97	21,115	21 42 11,9	30,26
3	7 55 24,62	21,102	21 39 7,3	31,27
4	7 57 31,19	21,087	21 35 56,7	32,27
5	7 59 37,66	21,072	21 32 40,1	33,26
6	8 1 44,05	21,058	21 29 17,6	34,25
7	8 3 50,35	21,043	21 25 49,1	35,24
8	8 5 56,57	21,028	21 22 14,7	36,23
9	8 8 2,69	21,013	21 18 34,3	37,22
10	8 10 8,72	20,998	21 14 48,1	38,19
11	8 12 14,66	20,982	21 10 56,0	39,17
12	8 14 20,50	20,963	21 6 58,1	40,14
13	8 16 26,22	20,945	21 2 54,3	41,12
14	8 18 31,84	20,930	20 58 44,6	42,09
15	8 20 37,38	20,916	20 54 29,2	43,05
16	8 22 42,83	20,902	20 50 8,0	44,01
17	8 24 48,20	20,887	20 45 41,1	44,97
18	8 26 53,47	20,871	20 41 8,4	45,93
19	8 28 58,65	20,856	20 36 30,0	46,88
20	8 31 3,74	20,841	20 31 45,9	47,83
21	8 33 8,74	20,826	20 26 56,1	48,78
22	8 35 13,65	20,811	20 22 0,6	49,71
23	8 37 18,47	20,795	20 16 59,6	50,64
24	8 39 23,19	20,776	+20 11 52,9	— 51,58

MARTES 29.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	8 39 23,19	20,776	+20 11 52,9	— 51,58
1	8 41 27,78	20,757	20 6 40,6	52,51
2	8 43 32,27	20,740	20 1 22,8	53,43
3	8 45 36,66	20,723	19 55 59,4	54,36
4	8 47 40,95	20,707	19 50 30,5	55,28
5	8 49 45,14	20,691	19 44 56,1	56,19
6	8 51 49,24	20,674	19 39 16,2	57,10
7	8 53 53,23	20,657	19 33 30,9	58,00
8	8 55 57,12	20,640	19 27 40,2	58,91
9	8 58 0,91	20,624	19 21 44,0	59,81
10	9 0 4,61	20,608	19 15 42,5	60,70
11	9 2 8,20	20,591	19 9 35,6	61,59
12	9 4 11,70	20,575	19 3 23,4	62,48
13	9 6 15,10	20,558	18 57 5,9	63,36
14	9 8 18,40	20,542	18 50 43,1	64,24
15	9 10 21,60	20,526	18 44 15,0	65,12
16	9 12 24,71	20,508	18 37 41,7	65,98
17	9 14 27,71	20,493	18 31 3,2	66,84
18	9 16 30,63	20,478	18 24 19,6	67,71
19	9 18 33,44	20,461	18 17 30,7	68,57
20	9 20 36,16	20,446	18 10 36,8	69,42
21	9 22 38,78	20,430	18 3 37,7	70,27
22	9 24 41,32	20,414	17 56 33,6	71,11
23	9 26 43,75	20,398	+17 49 24,4	— 71,94

MIÉRCOLES 30.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	9 28 46,10	20,383	+17 42 10,3	— 72,78
1	9 30 48,35	20,368	17 34 51,1	73,62
2	9 32 50,51	20,354	17 27 26,9	74,44
3	9 34 52,58	20,338	17 19 57,8	75,26
4	9 36 54,56	20,323	17 12 23,8	76,08
5	9 38 56,46	20,308	17 4 44,9	76,89
6	9 40 58,26	20,293	16 57 1,1	77,69
7	9 42 59,98	20,280	16 49 12,6	78,49
8	9 45 1,62	20,266	16 41 19,2	79,30
9	9 47 3,17	20,252	16 33 21,0	80,09
10	9 49 4,64	20,238	16 25 18,1	80,88
11	9 51 6,02	20,224	16 17 10,5	81,66
12	9 53 7,33	20,211	16 8 58,2	82,44
13	9 55 8,55	20,198	16 0 41,2	83,21
14	9 57 9,70	20,184	15 52 19,7	83,98
15	9 59 10,76	20,172	15 43 53,5	84,75
16	10 1 11,76	20,160	15 35 22,7	85,50
17	10 3 12,68	20,147	15 26 47,5	86,26
18	10 5 13,52	20,135	15 18 7,6	87,01
19	10 7 14,30	20,123	15 9 23,4	87,76
20	10 9 15,00	20,112	15 0 34,7	88,51
21	10 11 15,64	20,101	14 51 41,5	89,23
22	10 13 16,21	20,090	14 42 44,0	89,95
23	10 15 16,72	20,079	14 33 42,1	90,68
24	10 17 17,16	20,068	+14 24 35,9	— 91,39

JUEVES 31.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	10 17 17,16	20,068	+14 24 35,9	— 91,39
1	10 19 17,54	20,058	14 15 25,4	92,10
2	10 21 17,86	20,048	14 6 10,7	92,81
3	10 23 18,12	20,039	13 56 51,7	93,52
4	10 25 18,33	20,030	13 47 28,5	94,22
5	10 27 18,48	20,021	13 38 1,1	94,91
6	10 29 18,58	20,013	13 28 29,6	95,58
7	10 31 18,63	20,004	13 18 54,1	96,27
8	10 33 18,63	19,996	13 9 14,4	96,94
9	10 35 18,58	19,988	12 59 30,8	97,61
10	10 37 18,49	19,981	12 49 43,1	98,28
11	10 39 18,35	19,973	12 39 51,4	98,93
12	10 41 18,17	19,968	12 29 55,9	99,58
13	10 43 17,96	19,961	12 19 56,4	100,23
14	10 45 17,70	19,954	12 9 53,1	100,87
15	10 47 17,41	19,949	11 59 46,0	101,51
16	10 49 17,09	19,944	11 49 35,0	102,13
17	10 51 16,74	19,939	11 39 20,4	102,76
18	10 53 16,36	19,935	11 29 1,9	103,38
19	10 55 15,96	19,931	11 18 39,9	103,98
20	10 57 15,53	19,927	11 8 14,1	104,59
21	10 59 15,08	19,923	10 57 44,8	105,18
22	11 1 14,61	19,921	10 47 11,9	105,78
23	11 3 14,13	19,918	+10 36 35,4	—106,37

VIERNES 32.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	11 5 13,63	19,915	+10 25 55,5	—106,95

XIV. 1907. OCTUBRE. **MERCURIO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ' "	° ' "		° ' "	° ' "	
0	242 4 53,8	—1 48 10,9	9,6657841	203 5 19,3	—0 37 58,0	0,1198975
1	244 51 11,3	2 7 46,1	9,6669550	204 35 39,3	0 45 15,7	0,1170654
2	247 36 45,2	2 26 57,9	9,6678645	206 5 6,6	0 52 32,2	0,1140715
3	250 21 48,2	2 45 45,3	9,6685133	207 33 41,0	0 59 46,6	0,1109135
4	253 6 32,8	3 4 7,2	9,6689017	209 1 22,2	1 6 58,3	0,1075877
5	255 51 11,2	3 22 2,5	9,6690301	210 28 9,6	1 14 6,3	0,1040902
6	258 35 55,7	3 39 30,0	9,6688986	211 54 2,3	1 21 10,0	0,1004168
7	261 20 58,4	3 56 28,6	9,6685068	213 18 59,3	1 28 8,5	0,0965624
8	264 6 31,5	4 12 56,9	9,6678548	214 42 59,0	1 35 0,9	0,0925223
9	266 52 47,5	4 28 53,4	9,6669422	216 5 59,8	1 41 46,5	0,0882900
10	269 39 58,7	4 44 16,7	9,6657680	217 27 59,3	1 48 24,2	0,0838600
11	272 28 17,7	4 59 5,0	9,6643316	218 48 54,9	1 54 53,1	0,0792258
12	275 17 57,4	5 13 16,5	9,6626325	220 8 43,6	2 1 12,3	0,0743799
13	278 9 10,8	5 26 49,0	9,6606697	221 27 21,8	2 7 20,6	0,0693150
14	281 2 11,5	5 39 40,3	9,6584419	222 44 45,1	2 13 16,9	0,0640237
15	283 57 13,2	5 51 47,9	9,6559481	224 0 48,8	2 19 0,0	0,0584977
16	286 54 30,2	6 3 9,0	9,6531876	225 15 27,1	2 24 28,4	0,0527290
17	289 54 17,2	6 13 40,5	9,6501596	226 28 33,6	2 29 40,9	0,0467083
18	292 56 49,5	6 23 19,1	9,6468630	227 40 0,9	2 34 35,7	0,0404273
19	296 2 22,8	6 32 1,0	9,6432979	228 49 40,5	2 39 11,1	0,0338774
20	299 11 13,7	6 39 42,1	9,6394637	229 57 22,7	2 43 25,3	0,0270494
21	302 23 39,2	6 46 18,0	9,6353613	231 2 56,5	2 47 16,1	0,0199354
22	305 39 57,0	6 51 43,7	9,6309919	232 6 9,3	2 50 41,3	0,0125279
23	309 0 25,6	6 55 54,0	9,6263574	233 6 46,9	2 53 38,3	0,0048198
24	312 25 24,2	6 58 43,0	9,6214608	234 4 33,1	2 56 4,3	9,9968051
25	315 55 12,7	7 0 4,3	9,6163063	234 59 9,7	2 57 56,2	9,9884838
26	319 30 11,6	6 59 51,3	9,6109006	235 50 16,3	2 59 10,4	9,9798520
27	323 10 42,2	6 57 56,6	9,6052509	236 37 29,7	2 59 43,2	9,9709141
28	326 57 6,1	6 54 12,6	9,5993679	237 20 24,2	2 59 30,3	9,9616788
29	330 49 45,7	6 48 31,2	9,5932645	237 58 31,6	2 58 27,0	9,9521602
30	334 49 3,5	6 40 43,8	9,5869569	238 31 20,4	2 56 28,1	9,9423809
31	338 55 21,8	6 30 42,0	9,5804654	238 58 16,9	2 53 28,2	9,9323740
32	343 9 3,1	—6 18 16,9	9,5738142	239 18 44,6	—2 49 21,2	9,9221852

Día 4 á 23^h 51^m, en el Afelio.
Día 22 á 19 31, máx. elong. oriental.
Día 25 á 8 41, máx. lat. helioc. austral.

1907. OCTUBRE. **MERCURIO.** XV.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	13 24 29,34	— 9 33 57,6	6,7	2,5	13 24 41,32	— 9 35 25,5	0 52,1
1	13 29 59,21	10 14 6,9	6,7	2,6	13 30 11,47	10 15 36,0	0 53,7
2	13 35 27,10	10 53 36,6	6,8	2,6	13 35 39,63	10 55 6,7	0 55,2
3	13 40 53,05	11 32 25,4	6,8	2,6	13 41 5,85	11 33 56,3	0 56,7
4	13 46 17,11	12 10 31,9	6,9	2,6	13 46 30,16	12 12 3,3	0 58,2
5	13 51 39,26	12 47 54,6	6,9	2,6	13 51 52,55	12 49 26,4	0 59,6
6	13 56 59,49	13 24 32,3	7,0	2,7	13 57 13,01	13 26 4,4	1 1,0
7	14 2 17,76	14 0 23,2	7,0	2,7	14 2 31,50	14 1 55,3	1 2,4
8	14 7 34,01	14 35 25,9	7,1	2,7	14 7 47,95	14 36 57,7	1 3,7
9	14 12 48,13	15 9 38,7	7,2	2,7	14 13 2,25	15 11 10,1	1 5,0
10	14 17 59,99	15 43 0,0	7,3	2,8	14 18 14,27	15 44 30,8	1 6,2
11	14 23 9,43	16 15 27,8	7,3	2,8	14 23 23,86	16 16 57,7	1 7,4
12	14 28 16,23	16 47 0,3	7,4	2,8	14 28 30,78	16 48 29,1	1 8,6
13	14 33 20,17	17 17 35,4	7,5	2,8	14 33 34,81	17 19 2,8	1 9,7
14	14 38 20,93	17 47 11,0	7,6	2,9	14 38 35,63	17 48 36,7	1 10,8
15	14 43 18,16	18 15 44,9	7,7	2,9	14 43 32,88	18 17 8,7	1 11,8
16	14 48 11,46	18 43 14,3	7,8	3,0	14 48 26,17	18 44 35,9	1 12,8
17	14 53 0,35	19 9 37,0	7,9	3,0	14 53 14,99	19 10 56,1	1 13,6
18	14 57 44,28	19 34 49,9	8,0	3,0	14 57 58,81	19 36 6,1	1 14,4
19	15 2 22,62	19 58 50,0	8,1	3,1	15 2 36,97	20 0 3,0	1 15,1
20	15 6 54,64	20 21 34,0	8,3	3,1	15 7 8,75	20 22 43,5	1 15,7
21	15 11 19,51	20 42 58,3	8,4	3,2	15 11 33,30	20 44 3,9	1 16,2
22	15 15 36,30	21 2 59,0	8,5	3,2	15 15 49,69	21 4 0,4	1 16,5
23	15 19 43,93	21 21 31,7	8,7	3,3	15 19 56,83	21 22 28,4	1 16,7
24	15 23 41,19	21 38 31,6	8,9	3,4	15 23 53,50	21 39 23,2	1 16,7
25	15 27 26,72	21 53 53,6	9,0	3,4	15 27 38,34	21 54 39,7	1 16,5
26	15 30 59,00	22 7 31,8	9,2	3,5	15 31 9,81	22 8 12,0	1 16,0
27	15 34 16,31	22 19 19,7	9,4	3,6	15 34 26,19	22 19 53,6	1 15,4
28	15 37 16,75	22 29 10,3	9,6	3,6	15 37 25,58	22 29 37,5	1 14,4
29	15 39 58,25	22 36 55,2	9,8	3,7	15 40 5,91	22 37 15,3	1 13,2
30	15 42 18,55	22 42 25,7	10,0	3,8	15 42 24,92	22 42 38,4	1 11,5
31	15 44 15,19	22 45 31,7	10,3	3,9	15 44 20,18	22 45 36,8	1 9,5
32	15 45 45,59	—22 46 2,2	10,5	4,0	15 45 49,12	—22 45 59,6	1 7,1

XVI. 1907. OCTUBRE. **VENUS.** A 0h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. verdadera.	Latitud helioc. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la dist. verd. á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	196 4 33,3	+2 55 59,2	9,8581185	190 18 42,3	+1 13 57,9	0,2344620
1	197 41 17,2	2 53 2,2	9,8581945	191 33 32,9	1 12 46,8	0,2342204
2	199 17 58,5	2 49 57,1	9,8582713	192 48 24,2	1 11 32,4	0,2339667
3	200 54 37,2	2 46 44,0	9,8583489	194 3 16,1	1 10 14,6	0,2337010
4	202 31 13,2	2 43 23,1	9,8584273	195 18 8,6	1 8 53,5	0,2334232
5	204 7 46,7	2 39 54,5	9,8585064	196 33 1,7	1 7 29,2	0,2331333
6	205 44 17,5	2 36 18,5	9,8585861	197 47 55,4	1 6 1,6	0,2328313
7	207 20 45,5	2 32 35,1	9,8586663	199 2 49,5	1 4 30,9	0,2325172
8	208 57 10,9	2 28 44,6	9,8587471	200 17 44,0	1 2 57,1	0,2321909
9	210 33 33,5	2 24 47,2	9,8588283	201 32 38,9	1 1 20,2	0,2318527
10	212 9 53,4	2 20 43,1	9,8589098	202 47 34,1	0 59 40,4	0,2315024
11	213 46 10,6	2 16 32,5	9,8589917	204 2 29,6	0 57 57,8	0,2311402
12	215 22 25,0	2 12 15,5	9,8590738	205 17 25,3	0 56 12,3	0,2307661
13	216 58 36,7	2 7 52,5	9,8591560	206 32 21,2	0 54 24,0	0,2303803
14	218 34 45,6	2 3 23,5	9,8592384	207 47 17,2	0 52 33,1	0,2299829
15	220 10 51,8	1 58 48,9	9,8593208	209 2 13,3	0 50 39,6	0,2295739
16	221 46 55,3	1 54 8,8	9,8594032	210 17 9,6	0 48 43,5	0,2291535
17	223 22 56,1	1 49 23,4	9,8594855	211 32 5,9	0 46 45,1	0,2287219
18	224 58 54,1	1 44 33,1	9,8595676	212 47 2,4	0 44 44,3	0,2282790
19	226 34 49,5	1 39 38,0	9,8596495	214 1 58,9	0 42 41,2	0,2278251
20	228 10 42,3	1 34 38,3	9,8597312	215 16 55,6	0 40 35,9	0,2273601
21	229 46 32,4	1 29 34,4	9,8598126	216 31 52,4	0 38 28,6	0,2268842
22	231 22 20,0	1 24 26,4	9,8598935	217 46 49,3	0 36 19,2	0,2263974
23	232 58 5,0	1 19 14,6	9,8599740	219 1 46,5	0 34 7,9	0,2258997
24	234 33 47,5	1 13 59,2	9,8600539	220 16 43,9	0 31 54,8	0,2253912
25	236 9 27,4	1 8 40,4	9,8601332	221 31 41,4	0 29 40,0	0,2248717
26	237 45 5,0	1 3 18,7	9,8602119	222 46 39,2	0 27 23,4	0,2243413
27	239 20 40,1	0 57 54,1	9,8602899	224 1 37,3	0 25 5,3	0,2237999
28	240 56 12,9	0 52 26,9	9,8603671	225 16 35,6	0 22 45,7	0,2232475
29	242 31 43,4	0 46 57,4	9,8604435	226 31 34,1	0 20 24,7	0,2226842
30	244 7 11,6	0 41 25,9	9,8605190	227 46 32,9	0 18 2,5	0,2221098
31	245 42 37,7	0 35 52,5	9,8605936	229 1 32,0	0 15 39,0	0,2215245
32	247 18 1,6	+0 30 17,6	9,8606671	230 16 31,2	+0 13 14,4	0,2209280

1907. OCTUBRE. **VENUS.** XVII.

Días del mes.	A 0h de tiempo medio. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Al paso por el meridiano. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	12 39 50,56	— 2 57 3,8	5,1	4,9	12 39 51,98	— 2 57 13,2	0 7,5
1	12 44 24,57	3 27 26,1	5,1	4,9	12 44 26,11	3 27 36,3	0 8,1
2	12 48 58,88	3 57 45,0	5,1	4,9	12 49 0,54	3 57 56,0	0 8,7
3	12 53 33,54	4 27 59,7	5,1	4,9	12 53 35,32	4 28 11,5	0 9,3
4	12 58 8,58	4 58 9,5	5,1	4,9	12 58 10,49	4 58 22,0	0 10,0
5	13 2 44,05	5 28 13,6	5,1	4,9	13 2 46,09	5 28 26,9	0 10,6
6	13 7 19,99	5 58 11,3	5,2	4,9	13 7 22,16	5 58 25,4	0 11,3
7	13 11 56,43	6 28 1,7	5,2	4,9	13 11 58,73	6 28 16,5	0 12,0
8	13 16 33,41	6 57 44,1	5,2	4,9	13 16 35,84	6 57 59,7	0 12,6
9	13 21 10,97	7 27 17,8	5,2	4,9	13 21 13,54	7 27 34,1	0 13,3
10	13 25 49,15	7 56 41,9	5,2	4,9	13 25 51,86	7 56 59,0	0 14,0
11	13 30 27,98	8 25 55,6	5,2	4,9	13 30 30,84	8 26 13,5	0 14,7
12	13 35 7,51	8 54 58,2	5,2	5,0	13 35 10,51	8 55 16,8	0 15,4
13	13 39 47,76	9 23 48,9	5,2	5,0	13 39 50,91	9 24 8,3	0 16,2
14	13 44 28,78	9 52 26,9	5,2	5,0	13 44 32,08	9 52 47,0	0 16,9
15	13 49 10,59	10 20 51,3	5,2	5,0	13 49 14,05	10 21 12,1	0 17,7
16	13 53 53,24	10 49 1,5	5,2	5,0	13 53 56,86	10 49 23,0	0 18,4
17	13 58 36,75	11 16 56,6	5,2	5,0	13 58 40,54	11 17 18,8	0 19,2
18	14 3 21,17	11 44 35,9	5,2	5,0	14 3 25,13	11 44 58,8	0 20,0
19	14 8 6,53	12 11 58,4	5,2	5,0	14 8 10,66	12 12 22,0	0 20,8
20	14 12 52,85	12 39 3,6	5,2	5,0	14 12 57,16	12 39 27,9	0 21,6
21	14 17 40,17	13 5 50,5	5,2	5,0	14 17 44,67	13 6 15,5	0 22,5
22	14 22 28,53	13 32 18,4	5,2	5,0	14 22 33,21	13 32 44,0	0 23,3
23	14 27 17,94	13 58 26,5	5,2	5,0	14 27 22,82	13 58 52,7	0 24,2
24	14 32 8,45	14 24 14,0	5,2	5,0	14 32 13,53	14 24 40,8	0 25,1
25	14 37 0,06	14 49 40,1	5,2	5,0	14 37 5,35	14 50 7,5	0 26,1
26	14 41 52,82	15 14 44,1	5,3	5,0	14 41 58,32	15 15 12,1	0 27,0
27	14 46 46,73	15 39 25,1	5,3	5,0	14 46 52,45	15 39 53,6	0 28,0
28	14 51 41,83	16 3 42,3	5,3	5,0	14 51 47,77	16 4 11,3	0 28,9
29	14 56 38,12	16 27 34,9	5,3	5,0	14 56 44,29	16 28 4,4	0 29,9
30	15 1 35,62	16 51 2,2	5,3	5,1	15 1 42,03	16 51 32,2	0 30,9
31	15 6 34,35	17 14 3,4	5,3	5,1	15 6 41,00	17 14 33,8	0 32,0
32	15 11 34,31	—17 36 37,5	5,3	5,1	15 11 41,21	—17 37 8,3	0 33,0

XVIII. 1907. OCTUBRE. **MARTE.** Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	336 48 1,2	—1 45 36,4	0,1403468	292 46 36,5	—3 26 4,8	9,8502347
1	337 26 7,0	1 45 13,2	0,1403671	293 17 56,3	3 23 37,2	9,8538684
2	338 4 12,6	1 44 49,3	0,1403919	293 49 35,2	3 21 10,3	9,8574914
3	338 42 17,8	1 44 24,7	0,1404213	294 21 33,0	3 18 43,8	9,8611035
4	339 20 22,7	1 43 59,2	0,1404552	294 53 49,2	3 16 18,0	9,8647045
5	339 58 27,2	1 43 33,0	0,1404936	295 26 23,5	3 13 52,8	9,8682941
6	340 36 31,3	1 43 6,1	0,1405366	295 59 15,4	3 11 28,3	9,8718722
7	341 14 34,8	1 42 38,4	0,1405841	296 32 24,5	3 9 4,4	9,8754385
8	341 52 37,8	1 42 9,9	0,1406361	297 5 50,5	3 6 41,1	9,8789927
9	342 30 40,3	1 41 40,7	0,1406926	297 39 33,0	3 4 18,6	9,8825347
10	343 8 42,1	1 41 10,8	0,1407536	298 13 31,6	3 1 56,8	9,8860640
11	343 46 43,2	1 40 40,1	0,1408190	298 47 45,8	2 59 35,7	9,8895806
12	344 24 43,5	1 40 8,7	0,1408890	299 22 15,2	2 57 15,3	9,8930841
13	345 2 43,1	1 39 36,6	0,1409633	299 56 59,4	2 54 55,6	9,8965746
14	345 40 41,9	1 39 3,7	0,1410421	300 31 57,9	2 52 36,6	9,9000519
15	346 18 39,8	1 38 30,2	0,1411253	301 7 10,3	2 50 18,4	9,9035159
16	346 56 36,8	1 37 55,9	0,1412130	301 42 36,1	2 48 0,8	9,9069667
17	347 34 32,8	1 37 20,9	0,1413051	302 18 15,0	2 45 44,0	9,9104043
18	348 12 27,8	1 36 45,3	0,1414015	302 54 6,4	2 43 27,9	9,9138287
19	348 50 21,8	1 36 8,9	0,1415023	303 30 10,0	2 41 12,5	9,9172401
20	349 28 14,7	1 35 31,9	0,1416074	304 6 25,4	2 38 57,8	9,9206388
21	350 6 6,4	1 34 54,2	0,1417169	304 42 52,3	2 36 43,7	9,9240248
22	350 43 56,9	1 34 15,8	0,1418307	305 19 30,4	2 34 30,4	9,9273984
23	351 21 46,2	1 33 36,8	0,1419488	305 56 19,4	2 32 17,8	9,9307598
24	351 59 34,2	1 32 57,1	0,1420712	306 33 19,0	2 30 5,9	9,9341092
25	352 37 20,9	1 32 16,8	0,1421978	307 10 29,0	2 27 54,7	9,9374466
26	353 15 6,3	1 31 35,8	0,1423286	307 47 49,2	2 25 44,3	9,9407723
27	353 52 50,2	1 30 54,1	0,1424637	308 25 19,4	2 23 34,6	9,9440862
28	354 30 32,7	1 30 11,9	0,1426029	309 2 59,3	2 21 25,7	9,9473885
29	355 8 13,6	1 29 29,0	0,1427463	309 40 48,8	2 19 17,5	9,9506793
30	355 45 53,1	1 28 45,5	0,1428938	310 18 47,7	2 17 10,0	9,9539585
31	356 23 30,9	1 28 1,4	0,1430454	310 56 55,7	2 15 3,4	9,9572263
32	357 1 7,2	—1 27 16,7	0,1432011	311 35 12,6	—2 12 57,5	9,9604825

1907. OCTUBRE. **MARTE.** XIX.

Días del mes.	A 0h de tiempo medio. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Al paso por el meridiano. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	19 40 52,76	—24 54 43,8	12,4	7,5	19 41 32,45	—24 52 25,9	7 8,0
1	19 43 6,72	24 46 56,4	12,3	7,5	19 43 46,59	24 44 36,3	7 6,3
2	19 45 21,80	24 38 59,7	12,2	7,4	19 46 1,84	24 36 37,4	7 4,6
3	19 47 37,99	24 30 53,6	12,1	7,3	19 48 18,18	24 28 29,1	7 2,9
4	19 49 55,23	24 22 38,1	12,0	7,2	19 50 35,58	24 20 11,4	7 1,3
5	19 52 13,50	24 14 13,1	11,9	7,1	19 52 53,98	24 11 44,1	6 59,6
6	19 54 32,76	24 5 38,5	11,8	7,1	19 55 13,37	24 3 7,4	6 58,0
7	19 56 52,98	23 56 54,4	11,7	7,1	19 57 33,70	23 54 21,0	6 56,4
8	19 59 14,12	23 48 0,7	11,6	7,0	19 59 54,94	23 45 25,1	6 54,8
9	20 1 36,14	23 38 57,3	11,5	6,9	20 2 17,05	23 36 19,6	6 53,3
10	20 3 59,01	23 29 44,3	11,4	6,9	20 4 40,00	23 27 4,4	6 51,7
11	20 6 22,69	23 20 21,6	11,4	6,8	20 7 3,76	23 17 39,5	6 50,2
12	20 8 47,15	23 10 49,2	11,3	6,8	20 9 28,28	23 8 5,0	6 48,6
13	20 11 12,34	23 1 7,1	11,2	6,7	20 11 53,52	22 58 20,8	6 47,1
14	20 13 38,23	22 51 15,4	11,1	6,7	20 14 19,45	22 48 27,0	6 45,6
15	20 16 4,79	22 41 14,0	11,0	6,6	20 16 46,03	22 38 23,4	6 44,1
16	20 18 31,96	22 31 2,9	10,9	6,6	20 19 13,22	22 28 10,3	6 42,6
17	20 20 59,72	22 20 42,2	10,8	6,5	20 21 40,98	22 17 47,6	6 41,2
18	20 23 28,04	22 10 11,9	10,7	6,5	20 24 9,29	22 7 15,2	6 39,7
19	20 25 56,87	21 59 32,0	10,6	6,4	20 26 38,11	21 56 33,3	6 38,2
20	20 28 26,18	21 48 42,5	10,6	6,4	20 29 7,41	21 45 41,9	6 36,8
21	20 30 55,96	21 37 43,7	10,5	6,3	20 31 37,16	21 34 41,1	6 35,3
22	20 33 26,18	21 26 35,4	10,4	6,3	20 34 7,34	21 23 30,9	6 33,9
23	20 35 56,80	21 15 17,6	10,3	6,2	20 36 37,92	21 12 11,3	6 32,5
24	20 38 27,81	21 3 50,5	10,2	6,2	20 39 8,89	21 0 42,3	6 31,1
25	20 40 59,19	20 52 14,0	10,2	6,1	20 41 40,21	20 49 4,0	6 29,6
26	20 43 30,92	20 40 28,3	10,1	6,1	20 44 11,89	20 37 16,5	6 28,2
27	20 46 2,98	20 28 33,4	10,0	6,0	20 46 43,88	20 25 19,8	6 26,8
28	20 48 35,36	20 16 29,2	9,9	6,0	20 49 16,19	20 13 13,9	6 25,4
29	20 51 8,03	20 4 16,0	9,9	5,9	20 51 48,79	20 0 58,9	6 24,0
30	20 53 40,98	19 51 53,7	9,8	5,9	20 54 21,67	19 48 34,9	6 22,6
31	20 56 14,20	19 39 22,4	9,7	5,8	20 56 54,81	19 36 2,0	6 21,3
32	20 58 47,67	—19 26 42,2	9,6	5,8	20 59 28,20	—19 23 20,2	6 19,9

XX. 1907. OCTUBRE. **JÚPITER.** A 0h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud helioc. verdadera.	Latitud helioc. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la dist. verd. á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	118 49 28,8	+0 26 0,7	0,7211101	128 6 50,1	+0 23 54,7	0,7575453
1	118 54 21,0	0 26 7,0	0,7211390	128 16 29,2	0 24 3,9	0,7565392
2	118 59 13,1	0 26 13,3	0,7211678	128 26 2,0	0 24 13,3	0,7555216
3	119 4 5,2	0 26 19,5	0,7211966	128 35 28,3	0 24 22,6	0,7544926
4	119 8 57,3	0 26 25,8	0,7212254	128 44 48,0	0 24 32,1	0,7534524
5	119 13 49,3	0 26 32,1	0,7212541	128 54 1,0	0 24 41,6	0,7524010
6	119 18 41,2	0 26 38,4	0,7212829	129 3 7,1	0 24 51,2	0,7513386
7	119 23 33,2	0 26 44,7	0,7213117	129 12 6,2	0 25 0,9	0,7502653
8	119 28 25,1	0 26 50,9	0,7213404	129 20 58,3	0 25 10,6	0,7491813
9	119 33 16,9	0 26 57,2	0,7213691	129 29 43,1	0 25 20,4	0,7480867
10	119 38 8,8	0 27 3,5	0,7213978	129 38 20,7	0 25 30,3	0,7469819
11	119 43 0,5	0 27 9,7	0,7214265	129 46 50,9	0 25 40,2	0,7458668
12	119 47 52,3	0 27 16,0	0,7214552	129 55 13,5	0 25 50,2	0,7447418
13	119 52 44,0	0 27 22,2	0,7214838	130 3 28,5	0 26 0,3	0,7436070
14	119 57 35,7	0 27 28,5	0,7215125	130 11 35,8	0 26 10,4	0,7424626
15	120 2 27,3	0 27 34,7	0,7215411	130 19 35,3	0 26 20,7	0,7413090
16	120 7 18,9	0 27 40,9	0,7215698	130 27 26,9	0 26 30,9	0,7401460
17	120 12 10,5	0 27 47,2	0,7215984	130 35 10,5	0 26 41,3	0,7389739
18	120 17 2,0	0 27 53,4	0,7216270	130 42 46,0	0 26 51,8	0,7377929
19	120 21 53,5	0 27 59,6	0,7216555	130 50 13,3	0 27 2,3	0,7366033
20	120 26 44,9	0 28 5,8	0,7216841	130 57 32,2	0 27 12,9	0,7354050
21	120 31 36,3	0 28 12,1	0,7217126	131 4 42,8	0 27 23,6	0,7341985
22	120 36 27,7	0 28 18,3	0,7217412	131 11 44,9	0 27 34,4	0,7329837
23	120 41 19,0	0 28 24,5	0,7217697	131 18 38,3	0 27 45,2	0,7317610
24	120 46 10,3	0 28 30,7	0,7217982	131 25 23,0	0 27 56,2	0,7305304
25	120 51 1,6	0 28 36,9	0,7218266	131 31 58,9	0 28 7,2	0,7292924
26	120 55 52,8	0 28 43,1	0,7218551	131 38 25,8	0 28 18,3	0,7280469
27	121 0 44,0	0 28 49,3	0,7218836	131 44 43,7	0 28 29,4	0,7267943
28	121 5 35,2	0 28 55,5	0,7219120	131 50 52,3	0 28 40,7	0,7255348
29	121 10 26,3	0 29 1,6	0,7219404	131 56 51,6	0 28 52,0	0,7242686
30	121 15 17,4	0 29 7,8	0,7219689	132 2 41,5	0 29 3,3	0,7229960
31	121 20 8,4	0 29 14,0	0,7219973	132 8 21,9	0 29 14,8	0,7217173
32	121 24 59,4	+0 29 20,2	0,7220257	132 13 52,6	+0 29 26,3	0,7204327

1907. OCTUBRE. JÚPITER. XXI.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	8 42 34,38	+18 37 53,6	1,5	17,3	8 43 7,54	+18 35 54,9	20 7,4
1	8 43 13,89	18 35 32,2	1,5	17,4	8 43 46,59	18 33 34,8	20 4,1
2	8 43 52,96	18 33 12,0	1,5	17,4	8 44 25,19	18 31 16,0	20 0,8
3	8 44 31,56	18 30 53,0	1,5	17,4	8 45 3,32	18 28 58,5	19 57,5
4	8 45 9,70	18 28 35,4	1,5	17,5	8 45 40,98	18 26 42,3	19 54,2
5	8 45 47,37	18 26 19,2	1,6	17,5	8 46 18,17	18 24 27,6	19 50,9
6	8 46 24,56	18 24 4,3	1,6	17,6	8 46 54,87	18 22 14,3	19 47,6
7	8 47 1,27	18 21 51,0	1,6	17,6	8 47 31,09	18 20 2,5	19 44,3
8	8 47 37,48	18 19 39,1	1,6	17,7	8 48 6,81	18 17 52,2	19 40,9
9	8 48 13,19	18 17 28,9	1,6	17,7	8 48 42,02	18 15 43,5	19 37,6
10	8 48 48,39	18 15 20,2	1,6	17,7	8 49 16,72	18 13 36,5	19 34,2
11	8 49 23,08	18 13 13,2	1,6	17,8	8 49 50,90	18 11 31,2	19 30,9
12	8 49 57,25	18 11 7,9	1,6	17,8	8 50 24,56	18 9 27,6	19 27,5
13	8 50 30,89	18 9 4,3	1,6	17,9	8 50 57,69	18 7 25,8	19 24,1
14	8 51 4,00	18 7 2,6	1,6	17,9	8 51 30,29	18 5 25,9	19 20,7
15	8 51 36,56	18 5 2,7	1,6	18,0	8 52 2,34	18 3 27,8	19 17,3
16	8 52 8,59	18 3 4,7	1,6	18,0	8 52 33,85	18 1 31,6	19 13,9
17	8 52 40,06	18 1 8,6	1,6	18,1	8 53 4,80	17 59 37,3	19 10,5
18	8 53 10,98	17 59 14,5	1,6	18,1	8 53 35,20	17 57 45,1	19 7,1
19	8 53 41,34	17 57 22,4	1,6	18,2	8 54 5,04	17 55 54,9	19 3,6
20	8 54 11,12	17 55 32,4	1,6	18,2	8 54 34,30	17 54 6,8	19 0,2
21	8 54 40,34	17 53 44,5	1,6	18,3	8 55 2,99	17 52 20,8	18 56,7
22	8 55 8,97	17 51 58,7	1,6	18,3	8 55 31,09	17 50 37,0	18 53,3
23	8 55 37,01	17 50 15,2	1,6	18,4	8 55 58,60	17 48 55,5	18 49,8
24	8 56 4,46	17 48 33,9	1,6	18,4	8 56 25,51	17 47 16,3	18 46,3
25	8 56 31,31	17 46 54,9	1,6	18,5	8 56 51,82	17 45 39,4	18 42,8
26	8 56 57,55	17 45 18,2	1,6	18,5	8 57 17,52	17 44 4,8	18 39,3
27	8 57 23,17	17 43 44,0	1,7	18,6	8 57 42,59	17 42 32,7	18 35,8
28	8 57 48,17	17 42 12,1	1,7	18,6	8 58 7,04	17 41 2,9	18 32,3
29	8 58 12,53	17 40 42,7	1,7	18,7	8 58 30,86	17 39 35,6	18 28,7
30	8 58 36,26	17 39 15,8	1,7	18,7	8 58 54,04	17 38 10,9	18 25,2
31	8 58 59,34	17 37 51,6	1,7	18,8	8 59 16,56	17 36 48,9	18 21,6
32	8 59 21,77	+17 36 29,9	1,7	18,9	8 59 38,43	+17 35 29,4	18 18,1

XXII. 1907. OCTUBRE. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud helioc. verdadera.	Latitud helioc. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la dist. verd. à la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	354 26 31,5	—2 11 25,4	0,9810969	353 5 9,0	—2 26 22,3	0,9343473
1	354 28 31,0	2 11 27,9	0,9810830	353 0 42,4	2 26 20,8	0,9345431
2	354 30 30,6	2 11 30,4	0,9810691	352 56 17,8	2 26 19,0	0,9347539
3	354 32 30,1	2 11 32,8	0,9810552	352 51 55,3	2 26 16,9	0,9349795
4	354 34 29,6	2 11 35,3	0,9810413	352 47 35,1	2 26 14,5	0,9352199
5	354 36 29,2	2 11 37,7	0,9810273	352 43 17,2	2 26 11,7	0,9354749
6	354 38 28,7	2 11 40,2	0,9810134	352 39 1,9	2 26 8,7	0,9357445
7	354 40 28,3	2 11 42,7	0,9809995	352 34 49,2	2 26 5,5	0,9360286
8	354 42 27,9	2 11 45,1	0,9809856	352 30 39,4	2 26 1,9	0,9363271
9	354 44 27,5	2 11 47,6	0,9809717	352 26 32,5	2 25 58,0	0,9366397
10	354 46 27,1	2 11 50,0	0,9809577	352 22 28,8	2 25 53,9	0,9369663
11	354 48 26,7	2 11 52,5	0,9809438	352 18 28,3	2 25 49,5	0,9373068
12	354 50 26,3	2 11 54,9	0,9809299	352 14 31,1	2 25 44,8	0,9376610
13	354 52 25,9	2 11 57,4	0,9809160	352 10 37,5	2 25 39,9	0,9380287
14	354 54 25,5	2 11 59,8	0,9809020	352 6 47,6	2 25 34,6	0,9384097
15	354 56 25,2	2 12 2,2	0,9808881	352 3 1,3	2 25 29,1	0,9388038
16	354 58 24,8	2 12 4,7	0,9808741	351 59 18,9	2 25 23,4	0,9392109
17	355 0 24,5	2 12 7,1	0,9808602	351 55 40,5	2 25 17,4	0,9396307
18	355 2 24,1	2 12 9,5	0,9808463	351 52 6,2	2 25 11,1	0,9400630
19	355 4 23,8	2 12 12,0	0,9808323	351 48 36,1	2 25 4,6	0,9405077
20	355 6 23,5	2 12 14,4	0,9808184	351 45 10,2	2 24 57,8	0,9409645
21	355 8 23,2	2 12 16,8	0,9808044	351 41 48,7	2 24 50,8	0,9414333
22	355 10 22,9	2 12 19,2	0,9807905	351 38 31,7	2 24 43,6	0,9419139
23	355 12 22,6	2 12 21,7	0,9807765	351 35 19,3	2 24 36,1	0,9424062
24	355 14 22,3	2 12 24,1	0,9807626	351 32 11,5	2 24 28,4	0,9429098
25	355 16 22,0	2 12 26,5	0,9807486	351 29 8,6	2 24 20,5	0,9434246
26	355 18 21,8	2 12 28,9	0,9807347	351 26 10,4	2 24 12,4	0,9439503
27	355 20 21,5	2 12 31,3	0,9807207	351 23 17,3	2 24 4,0	0,9444867
28	355 22 21,3	2 12 33,7	0,9807067	351 20 29,1	2 23 55,5	0,9450337
29	355 24 21,0	2 12 36,1	0,9806928	351 17 46,1	2 23 46,7	0,9455909
30	355 26 20,8	2 12 38,5	0,9806788	351 15 8,4	2 23 37,8	0,9461583
31	355 28 20,6	2 12 40,9	0,9806649	351 12 35,9	2 23 28,6	0,9467355
32	355 30 20,4	—2 12 43,3	0,9806509	351 10 8,9	—2 23 19,3	0,9473225

1907. OCTUBRE. **SATURNO.** XXIII

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	23 38 28,88	— 4 59 9,8	1,0	9,7	23 38 21,30	— 4 59 58,0	11 4,1
1	23 38 12,48	5 0 54,0	1,0	9,7	23 38 5,00	5 1 41,4	10 59,9
2	23 37 56,19	5 2 37,1	1,0	9,7	23 37 48,81	5 3 23,7	10 55,7
3	23 37 40,02	5 4 19,1	1,0	9,7	23 37 32,75	5 5 4,9	10 51,5
4	23 37 23,98	5 6 0,0	1,0	9,7	23 37 16,81	5 6 44,9	10 47,3
5	23 37 8,08	5 7 39,6	1,0	9,6	23 37 1,02	5 8 23,7	10 43,1
6	23 36 52,32	5 9 18,0	1,0	9,6	23 36 45,38	5 10 1,2	10 38,9
7	23 36 36,72	5 10 55,0	1,0	9,6	23 36 29,89	5 11 37,3	10 34,8
8	23 36 21,28	5 12 30,6	1,0	9,6	23 36 14,58	5 13 12,0	10 30,6
9	23 36 6,02	5 14 4,8	1,0	9,6	23 35 59,44	5 14 45,3	10 26,4
10	23 35 50,94	5 15 37,5	1,0	9,6	23 35 44,48	5 16 17,0	10 22,2
11	23 35 36,05	5 17 8,6	1,0	9,6	23 35 29,72	5 17 47,2	10 18,0
12	23 35 21,36	5 18 38,1	1,0	9,6	23 35 15,16	5 19 15,8	10 13,9
13	23 35 6,88	5 20 6,0	1,0	9,6	23 35 0,81	5 20 42,7	10 9,7
14	23 34 52,62	5 21 32,2	1,0	9,6	23 34 46,68	5 22 7,9	10 5,5
15	23 34 38,57	5 22 56,6	1,0	9,6	23 34 32,77	5 23 31,4	10 1,4
16	23 34 24,76	5 24 19,3	1,0	9,6	23 34 19,09	5 24 53,0	9 57,2
17	23 34 11,18	5 25 40,1	1,0	9,6	23 34 5,65	5 26 12,9	9 53,1
18	23 33 57,84	5 26 59,1	1,0	9,5	23 33 52,46	5 27 30,9	9 48,9
19	23 33 44,76	5 28 16,2	1,0	9,5	23 33 39,51	5 28 47,0	9 44,8
20	23 33 31,93	5 29 31,4	1,0	9,5	23 33 26,82	5 30 1,2	9 40,6
21	23 33 19,36	5 30 44,6	1,0	9,5	23 33 14,40	5 31 13,4	9 36,5
22	23 33 7,06	5 31 55,8	1,0	9,5	23 33 2,24	5 32 23,6	9 32,3
23	23 32 55,03	5 33 5,0	1,0	9,5	23 32 50,37	5 33 31,7	9 28,2
24	23 32 43,29	5 34 12,1	1,0	9,5	23 32 38,77	5 34 37,9	9 24,1
25	23 32 31,83	5 35 17,2	1,0	9,5	23 32 27,45	5 35 41,9	9 20,0
26	23 32 20,67	5 36 20,0	1,0	9,5	23 32 16,44	5 36 43,7	9 15,9
27	23 32 9,80	5 37 20,8	1,0	9,5	23 32 5,72	5 37 43,5	9 11,7
28	23 31 59,24	5 38 19,3	1,0	9,4	23 31 55,30	5 38 41,0	9 7,6
29	23 31 48,98	5 39 15,7	1,0	9,4	23 31 45,20	5 39 36,3	9 3,5
30	23 31 39,05	5 40 9,8	1,0	9,4	23 31 35,41	5 40 29,4	8 59,4
31	23 31 29,43	5 41 1,6	1,0	9,4	23 31 25,94	5 41 20,2	8 55,3
32	23 31 20,14	— 5 41 51,1	1,0	9,4	23 31 16,80	— 5 42 8,7	8 51,3

XXIV. 1907. OCTUBRE. **URANO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	281 43 49,3	—0 21 52,2	1,2899305	278 47 17,8	—0 21 57,1	1,2883437
1	281 44 30,2	0 21 52,7	1,2899343	278 47 54,8	0 21 56,4	1,2887271
2	281 45 11,1	0 21 53,2	1,2899381	278 48 34,9	0 21 55,7	1,2891103
3	281 45 52,0	0 21 53,6	1,2899419	278 49 18,0	0 21 55,1	1,2894933
4	281 46 32,9	0 21 54,1	1,2899457	278 50 4,1	0 21 54,4	1,2898760
5	281 47 13,8	0 21 54,6	1,2899496	278 50 53,3	0 21 53,7	1,2902582
6	281 47 54,7	0 21 55,1	1,2899534	278 51 45,6	0 21 53,1	1,2906398
7	281 48 35,6	0 21 55,6	1,2899572	278 52 40,9	0 21 52,4	1,2910208
8	281 49 16,5	0 21 56,1	1,2899610	278 53 39,3	0 21 51,8	1,2914009
9	281 49 57,4	0 21 56,5	1,2899649	278 54 40,7	0 21 51,1	1,2917802
10	281 50 38,2	0 21 57,0	1,2899687	278 55 45,1	0 21 50,5	1,2921584
11	281 51 19,1	0 21 57,5	1,2899726	278 56 52,5	0 21 49,9	1,2925354
12	281 52 0,0	0 21 58,0	1,2899764	278 58 2,9	0 21 49,2	1,2929112
13	281 52 40,9	0 21 58,5	1,2899802	278 59 16,3	0 21 48,6	1,2932856
14	281 53 21,8	0 21 59,0	1,2899841	279 0 32,6	0 21 48,0	1,2936586
15	281 54 2,7	0 21 59,5	1,2899879	279 1 51,8	0 21 47,3	1,2940300
16	281 54 43,6	0 21 59,9	1,2899918	279 3 14,0	0 21 46,7	1,2943998
17	281 55 24,5	0 22 0,4	1,2899956	279 4 39,0	0 21 46,1	1,2947678
18	281 56 5,4	0 22 0,9	1,2899994	279 6 6,9	0 21 45,5	1,2951339
19	281 56 46,3	0 22 1,4	1,2900032	279 7 37,7	0 21 44,9	1,2954981
20	281 57 27,2	0 22 1,9	1,2900071	279 9 11,2	0 21 44,3	1,2958603
21	281 58 8,1	0 22 2,4	1,2900109	279 10 47,6	0 21 43,7	1,2962204
22	281 58 49,0	0 22 2,9	1,2900147	279 12 26,8	0 21 43,1	1,2965782
23	281 59 29,9	0 22 3,3	1,2900185	279 14 8,7	0 21 42,5	1,2969337
24	282 0 10,8	0 22 3,8	1,2900224	279 15 53,4	0 21 42,0	1,2972869
25	282 0 51,7	0 22 4,3	1,2900262	279 17 40,9	0 21 41,4	1,2976376
26	282 1 32,6	0 22 4,8	1,2900301	279 19 31,0	0 21 40,8	1,2979857
27	282 2 13,5	0 22 5,3	1,2900339	279 21 23,9	0 21 40,3	1,2983312
28	282 2 54,4	0 22 5,8	1,2900377	279 23 19,4	0 21 39,7	1,2986740
29	282 3 35,3	0 22 6,2	1,2900416	279 25 17,6	0 21 39,2	1,2990139
30	282 4 16,2	0 22 6,7	1,2900454	279 27 18,4	0 21 38,7	1,2993509
31	282 4 57,1	0 22 7,2	1,2900493	279 29 21,8	0 21 38,1	1,2996849
32	282 5 38,0	—0 22 7,7	1,2900531	279 31 27,8	—0 21 37,6	1,3000158

Día 2 á 16^h 15^m, □.

1907. OCTUBRE. **URANO.** XXV.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	18 38 22,05	—23 31 27,0	0,45	1,80	18 38 22,71	—23 31 26,2	6 5,0
1	18 38 24,73	23 31 23,9	0,45	1,80	18 38 25,44	23 31 23,1	6 1,1
2	18 38 27,63	23 31 20,6	0,45	1,80	18 38 28,39	23 31 19,7	5 57,2
3	18 38 30,76	23 31 17,0	0,45	1,80	18 38 31,56	23 31 16,1	5 53,3
4	18 38 34,10	23 31 13,3	0,45	1,80	18 38 34,95	23 31 12,4	5 49,5
5	18 38 37,67	23 31 9,4	0,45	1,79	18 38 38,56	23 31 8,4	5 45,6
6	18 38 41,46	23 31 5,2	0,45	1,79	18 38 42,39	23 31 4,2	5 41,7
7	18 38 45,47	23 31 0,9	0,45	1,79	18 38 46,44	23 30 59,8	5 37,9
8	18 38 49,70	23 30 56,3	0,45	1,79	18 38 50,71	23 30 55,2	5 34,0
9	18 38 54,15	23 30 51,6	0,45	1,79	18 38 55,20	23 30 50,4	5 30,1
10	18 38 58,82	23 30 46,6	0,45	1,79	18 38 59,91	23 30 45,4	5 26,3
11	18 39 3,70	23 30 41,4	0,45	1,79	18 39 4,83	23 30 40,2	5 22,4
12	18 39 8,81	23 30 36,0	0,45	1,79	18 39 9,97	23 30 34,8	5 18,6
13	18 39 14,13	23 30 30,4	0,45	1,79	18 39 15,32	23 30 29,2	5 14,7
14	18 39 19,66	23 30 24,6	0,45	1,79	18 39 20,88	23 30 23,3	5 10,9
15	18 39 25,40	23 30 18,6	0,45	1,78	18 39 26,65	23 30 17,3	5 7,1
16	18 39 31,36	23 30 12,3	0,45	1,78	18 39 32,64	23 30 11,0	5 3,2
17	18 39 37,52	23 30 5,9	0,45	1,78	18 39 38,83	23 30 4,6	4 59,4
18	18 39 43,89	23 29 59,3	0,45	1,78	18 39 45,23	23 29 57,9	4 55,6
19	18 39 50,47	23 29 52,4	0,45	1,78	18 39 51,83	23 29 51,0	4 51,8
20	18 39 57,25	23 29 45,4	0,44	1,77	18 39 58,63	23 29 43,9	4 47,9
21	18 40 4,24	23 29 38,1	0,44	1,77	18 40 5,64	23 29 36,6	4 44,1
22	18 40 11,43	23 29 30,6	0,44	1,77	18 40 12,85	23 29 29,1	4 40,3
23	18 40 18,82	23 29 22,9	0,44	1,77	18 40 20,26	23 29 21,4	4 36,5
24	18 40 26,41	23 29 15,0	0,44	1,77	18 40 27,87	23 29 13,5	4 32,7
25	18 40 34,19	23 29 6,9	0,44	1,76	18 40 35,67	23 29 5,4	4 28,9
26	18 40 42,18	23 28 58,6	0,44	1,76	18 40 43,67	23 28 57,1	4 25,1
27	18 40 50,36	23 28 50,1	0,44	1,76	18 40 51,86	23 28 48,6	4 21,3
28	18 40 58,73	23 28 41,4	0,44	1,76	18 41 0,25	23 28 39,8	4 17,5
29	18 41 7,30	23 28 32,5	0,44	1,76	18 41 8,83	23 28 30,9	4 13,7
30	18 41 16,05	23 28 23,4	0,44	1,76	18 41 17,59	23 28 21,8	4 9,9
31	18 41 24,99	23 28 14,0	0,44	1,76	18 41 26,54	23 28 12,4	4 6,2
32	18 41 34,12	—23 28 4,5	0,44	1,76	18 41 35,68	—23 28 2,9	4 2,4

XXVI. 1907. OCTUBRE. **NEPTUNO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	102 53 33,8	—0 49 53,4	1,4762523	104 47 9,6	—0 49 39,9	1,4781817
1	102 53 55,6	0 49 52,8	1,4762527	104 47 46,4	0 49 41,0	1,4779373
2	102 54 17,5	0 49 52,2	1,4762530	104 48 21,3	0 49 42,1	1,4776922
3	102 54 39,3	0 49 51,6	1,4762533	104 48 54,1	0 49 43,2	1,4774464
4	102 55 1,2	0 49 51,0	1,4762537	104 49 25,0	0 49 44,3	1,4772001
5	102 55 23,0	0 49 50,4	1,4762540	104 49 53,9	0 49 45,4	1,4769532
6	102 55 44,9	0 49 49,8	1,4762544	104 50 20,8	0 49 46,5	1,4767059
7	102 56 6,7	0 49 49,2	1,4762547	104 50 45,6	0 49 47,6	1,4764583
8	102 56 28,6	0 49 48,6	1,4762550	104 51 8,5	0 49 48,7	1,4762104
9	102 56 50,4	0 49 48,0	1,4762554	104 51 29,3	0 49 49,8	1,4759623
10	102 57 12,3	0 49 47,4	1,4762557	104 51 48,0	0 49 50,9	1,4757141
11	102 57 34,1	0 49 46,8	1,4762561	104 52 4,8	0 49 52,0	1,4754658
12	102 57 56,0	0 49 46,2	1,4762564	104 52 19,4	0 49 53,2	1,4752176
13	102 58 17,9	0 49 45,6	1,4762567	104 52 32,1	0 49 54,3	1,4749695
14	102 58 39,7	0 49 45,0	1,4762571	104 52 42,7	0 49 55,4	1,4747216
15	102 59 1,6	0 49 44,4	1,4762574	104 52 51,3	0 49 56,5	1,4744740
16	102 59 23,4	0 49 43,8	1,4762578	104 52 57,8	0 49 57,6	1,4742267
17	102 59 45,3	0 49 43,2	1,4762581	104 53 2,3	0 49 58,7	1,4739798
18	103 0 7,2	0 49 42,6	1,4762584	104 53 4,8	0 49 59,8	1,4737334
19	103 0 29,0	0 49 42,0	1,4762588	104 53 5,2	0 50 0,9	1,4734876
20	103 0 50,9	0 49 41,4	1,4762591	104 53 3,6	0 50 2,0	1,4732424
21	103 1 12,8	0 49 40,8	1,4762595	104 53 0,0	0 50 3,1	1,4729978
22	103 1 34,6	0 49 40,2	1,4762598	104 52 54,4	0 50 4,2	1,4727541
23	103 1 56,5	0 49 39,6	1,4762601	104 52 46,8	0 50 5,3	1,4725112
24	103 2 18,4	0 49 39,0	1,4762605	104 52 37,1	0 50 6,4	1,4722692
25	103 2 40,2	0 49 38,4	1,4762608	104 52 25,4	0 50 7,4	1,4720281
26	103 3 2,1	0 49 37,8	1,4762612	104 52 11,7	0 50 8,5	1,4717881
27	103 3 24,0	0 49 37,2	1,4762615	104 51 56,0	0 50 9,5	1,4715493
28	103 3 45,8	0 49 36,6	1,4762618	104 51 38,3	0 50 10,6	1,4713116
29	103 4 7,7	0 49 36,0	1,4762621	104 51 18,6	0 50 11,6	1,4710753
30	103 4 29,6	0 49 35,4	1,4762625	104 50 57,0	0 50 12,6	1,4708403
31	103 4 51,5	0 49 34,8	1,4762628	104 50 33,3	0 50 13,6	1,4706067
32	103 5 13,4	—0 49 34,2	1,4762631	104 50 7,7	—0 50 14,6	1,4703747

Día 8 á 19^h 17^m, □.

Día 18 á 16 48, estacionario.

1907. OCTUBRE. **NEPTUNO.** XXVII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	7 3 48,76	+21 48 26,4	0,29	1,25	7 3 50,79	+21 48 22,5	18 28,4
1	7 3 51,38	21 48 21,3	0,29	1,25	7 3 53,29	21 48 17,5	18 24,5
2	7 3 53,86	21 48 16,4	0,29	1,25	7 3 55,66	21 48 12,8	18 20,6
3	7 3 56,20	21 48 11,7	0,29	1,25	7 3 57,88	21 48 8,3	18 16,7
4	7 3 58,39	21 48 7,3	0,29	1,25	7 3 59,96	21 48 4,0	18 12,8
5	7 4 0,44	21 48 3,0	0,29	1,25	7 4 1,90	21 48 0,0	18 8,9
6	7 4 2,35	21 47 59,0	0,29	1,25	7 4 3,69	21 47 56,1	18 5,0
7	7 4 4,12	21 47 55,2	0,29	1,26	7 4 5,35	21 47 52,4	18 1,1
8	7 4 5,74	21 47 51,5	0,29	1,26	7 4 6,86	21 47 49,0	17 57,2
9	7 4 7,21	21 47 48,1	0,29	1,26	7 4 8,22	21 47 45,7	17 53,3
10	7 4 8,54	21 47 44,9	0,29	1,26	7 4 9,44	21 47 42,7	17 49,4
11	7 4 9,73	21 47 42,0	0,29	1,26	7 4 10,51	21 47 39,9	17 45,5
12	7 4 10,77	21 47 39,2	0,29	1,26	7 4 11,44	21 47 37,3	17 41,6
13	7 4 11,66	21 47 36,7	0,29	1,26	7 4 12,23	21 47 35,0	17 37,6
14	7 4 12,41	21 47 34,5	0,29	1,26	7 4 12,87	21 47 32,9	17 33,7
15	7 4 13,01	21 47 32,4	0,30	1,26	7 4 13,36	21 47 31,0	17 29,8
16	7 4 13,47	21 47 30,6	0,30	1,26	7 4 13,71	21 47 29,4	17 25,9
17	7 4 13,78	21 47 29,0	0,30	1,26	7 4 13,92	21 47 28,0	17 21,9
18	7 4 13,95	21 47 27,6	0,30	1,26	7 4 13,98	21 47 26,7	17 18,0
19	7 4 13,97	21 47 26,4	0,30	1,27	7 4 13,90	21 47 25,8	17 14,1
20	7 4 13,85	21 47 25,5	0,30	1,27	7 4 13,68	21 47 25,0	17 10,2
21	7 4 13,59	21 47 24,8	0,30	1,27	7 4 13,31	21 47 24,5	17 6,2
22	7 4 13,18	21 47 24,4	0,30	1,27	7 4 12,80	21 47 24,2	17 2,3
23	7 4 12,62	21 47 24,1	0,30	1,27	7 4 12,14	21 47 24,1	16 58,3
24	7 4 11,92	21 47 24,1	0,30	1,27	7 4 11,35	21 47 24,3	16 54,4
25	7 4 11,08	21 47 24,4	0,30	1,27	7 4 10,41	21 47 24,7	16 50,4
26	7 4 10,10	21 47 24,8	0,30	1,27	7 4 9,32	21 47 25,3	16 46,5
27	7 4 8,97	21 47 25,5	0,30	1,27	7 4 8,10	21 47 26,1	16 42,5
28	7 4 7,70	21 47 26,4	0,30	1,27	7 4 6,73	21 47 27,1	16 38,6
29	7 4 6,28	21 47 27,5	0,30	1,27	7 4 5,22	21 47 28,4	16 34,6
30	7 4 4,73	21 47 28,8	0,30	1,27	7 4 3,57	21 47 29,9	16 30,7
31	7 4 3,03	21 47 30,4	0,30	1,27	7 4 1,79	21 47 31,6	16 26,7
32	7 4 1,19	+21 47 32,2	0,30	1,27	7 3 59,86	+21 47 33,6	16 22,7

1907. NOVIEMBRE. I.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	Sol. A 0h de tiempo medio. Longitud aparente. ° ′ ″	Latitud aparente. ″	Log. del radio vector.
0	Jueves.	*Vig.* S. Quintín, Mr.	216 55 42,5	+ 0,05	9,9967650
1	Viernes.	✠ *La Fiesta de Todos los Santos.*	217 55 45,3	0,13	9,9966540
2	Sábado.	La Conmemor. de los Fieles difuntos.	218 55 50,2	0,18	9,9965436
3	Domingo.	XXIV. Los Innumerab. Mrs. de Zaragoza.	219 55 57,1	0,21	9,9964338
4	Lunes.	S. Carlos Borromeo, Arz.	220 56 6,1	0,21	9,9963245
5	Martes.	S. Zacarías y Sta. Isabel.	221 56 16,9	0,17	9,9962156
6	Miércoles.	S. Severo, Ob. y Mr., y S. Leonardo.	222 56 29,6	0,11	9,9961072
7	Jueves.	S. Florencio, Ob. y Conf.	223 56 44,0	+ 0,03	9,9959992
8	Viernes.	Los Cuatro Stos. Coronados, H.nos Mrs.	224 57 0,1	— 0,08	9,9958918
9	Sábado.	La Dedic. de la Basílica del Salvador.	225 57 17,8	0,20	9,9957851
10	Domingo.	XXV. *El Patrocinio de Ntra. Sra.*	226 57 37,0	0,34	9,9956792
11	Lunes.	S. Martín, Ob. y Conf.	227 57 57,7	0,47	9,9955742
12	Martes.	S. Martín, Papa, y S. Diego de Alcalá.	228 58 19,7	0,60	9,9954703
13	Miércoles.	S. Eugenio III, Arz. de Toledo.	229 58 43,1	0,71	9,9953677
14	Jueves.	S. Serapio, Mr.	230 59 7,8	0,80	9,9952666
15	Viernes.	S. Eugenio I, Arz. de Toledo.	231 59 33,9	0,85	9,9951671
16	Sábado.	S. Rufino y Comps., Mrs.	233 0 1,3	0,88	9,9950693
17	Domingo.	XXVI. Sta. Gertrudis la Magna.	234 0 30,1	0,88	9,9949735
18	Lunes.	La Dedic. de la Basílica de S. Pedro.	235 1 0,4	0,85	9,9948797
19	Martes.	Sta. Isabel, Reina de Hungría.	236 1 32,1	0,79	9,9947880
20	Miércoles.	S. Félix de Valois, Conf. y Fund.	237 2 5,2	0,70	9,9946984
21	Jueves.	La Presentación de Ntra. Sra.	238 2 39,9	0,60	9,9946109
22	Viernes.	Sta. Cecilia, Vg. y Mr.	239 3 16,1	0,47	9,9945256
23	Sábado.	S. Clemente, Papa, y Sta. Felícitas.	240 3 53,9	0,35	9,9944423
24	Domingo.	XXVII. S. Juan de la Cruz, Conf.	241 4 33,3	0,22	9,9943612
25	Lunes.	Sta. Catalina, Vg. y Mr.	242 5 14,3	— 0,10	9,9942822
26	Martes.	Los Desposorios de Ntra. Sra.	243 5 56,8	+ 0,02	9,9942051
27	Miércoles.	Stos. Facundo y Primitivo, Mrs.	244 6 40,9	0,13	9,9941300
28	Jueves.	S. Gregorio III, Papa.	245 7 26,6	0,21	9,9940567
29	Viernes.	S. Saturnino, Mr.	246 8 13,8	0,27	9,9939851
30	Sábado.	S. Andrés, Apóstol.	247 9 2,5	0,31	9,9939152
31	Domingo.	I *de Adv.* Sta. Natalia, Viuda.	248 9 52,7	+ 0,32	9,9938468

Día 22 á $22^{h}\ 27^{m}$, Sol en Sagitario.

II. 1907. NOVIEMBRE. **SOL.** A 0ʰ DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Tiempo sidéreo.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Semidiámetro. (*b*)	DESDE 0ᵈ DE ENERO. Días del año.	Fracción del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	14 18 20,89	—13 50 0,3	14 34 37,15	+16 16,26	16 8,37	304	0,83231
1	14 22 14,93	14 9 33,6	14 38 33,71	16 18,78	16 8,61	305	0,83504
2	14 26 9,78	14 28 53,4	14 42 30,26	16 20,48	16 8,86	306	0,83778
3	14 30 5,43	14 47 59,2	14 46 26,82	16 21,38	16 9,11	307	0,84052
4	14 34 1,91	15 6 50,7	14 50 23,37	16 21,46	16 9,35	308	0,84326
5	14 37 59,21	15 25 27,4	14 54 19,92	16 20,71	16 9,59	309	0,84600
6	14 41 57,33	15 43 48,9	14 58 16,48	16 19,15	16 9,83	310	0,84873
7	14 45 56,29	16 1 54,7	15 2 13,03	16 16,75	16 10,08	311	0,85147
8	14 49 56,07	16 19 44,5	15 6 9,59	16 13,52	16 10,32	312	0,85421
9	14 53 56,68	16 37 17,8	15 10 6,14	16 9,47	16 10,55	313	0,85695
10	14 57 58,12	16 54 34,2	15 14 2,70	16 4,58	16 10,79	314	0,85969
11	15 2 0,39	17 11 33,1	15 17 59,25	15 58,87	16 11,03	315	0,86242
12	15 6 3,48	17 28 14,4	15 21 55,81	15 52,33	16 11,26	316	0,86516
13	15 10 7,41	17 44 37,5	15 25 52,37	15 44,96	16 11,49	317	0,86790
14	15 14 12,17	18 0 42,0	15 29 48,92	15 36,76	16 11,71	318	0,87064
15	15 18 17,75	18 16 27,6	15 33 45,48	15 27,72	16 11,94	319	0,87337
16	15 22 24,17	18 31 53,8	15 37 42,03	15 17,87	16 12,16	320	0,87611
17	15 26 31,41	18 47 0,3	15 41 38,59	15 7,18	16 12,37	321	0,87885
18	15 30 39,49	19 1 46,8	15 45 35,15	14 55,66	16 12,58	322	0,88159
19	15 34 48,39	19 16 12,8	15 49 31,70	14 43,31	16 12,78	323	0,88433
20	15 38 58,11	19 30 18,0	15 53 28,26	14 30,15	16 12,98	324	0,88706
21	15 43 8,66	19 44 2,1	15 57 24,82	14 16,15	16 13,18	325	0,88980
22	15 47 20,03	19 57 24,6	16 1 21,37	14 1,34	16 13,37	326	0,89254
23	15 51 32,20	20 10 25,3	16 5 17,93	13 45,72	16 13,56	327	0,89528
24	15 55 45,19	20 23 3,8	16 9 14,48	13 29,30	16 13,74	328	0,89802
25	15 59 58,95	20 35 19,8	16 13 11,04	13 12,09	16 13,92	329	0,90075
26	16 4 13,51	20 47 12,9	16 17 7,60	12 54,09	16 14,09	330	0,90349
27	16 8 28,82	20 58 42,8	16 21 4,16	12 35,33	16 14,26	331	0,90623
28	16 12 44,90	21 9 49,2	16 25 0,71	12 15,82	16 14,42	332	0,90897
29	16 17 1,71	21 20 31,7	16 28 57,27	11 55,56	16 14,59	333	0,91170
30	16 21 19,24	21 30 50,0	16 32 53,83	11 34,59	16 14,74	334	0,91444
31	16 25 37,47	—21 40 43,9	16 36 50,38	+11 12,92	16 14,90	335	0,91718

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero.*

(*b*) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio.*

1907. NOVIEMBRE. SOL. A 0^h DE TIEMPO VERDADERO. III.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
	h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	14 18 18,25	9,734	—13 49 46,9	—49,16	—16 16,23	—0,122	1 6,67
1	14 22 12,27	9,768	14 9 20,3	48,61	16 18,75	0,088	1 6,78
2	14 26 7,10	9,802	14 28 40,3	48,04	16 20,47	0,055	1 6,89
3	14 30 2,75	9,836	14 47 46,3	47,45	16 21,38	—0,021	1 7,01
4	14 33 59,22	9,870	15 6 37,9	46,84	16 21,46	+0,014	1 7,12
5	14 37 56,51	9,904	15 25 14,8	46,22	16 20,73	0,048	1 7,24
6	14 41 54,63	9,939	15 43 36,5	45,58	16 19,17	0,082	1 7,36
7	14 45 53,58	9,974	16 1 42,5	44,92	16 16,78	0,117	1 7,47
8	14 49 53,36	10,008	16 19 32,6	44,24	16 13,56	0,151	1 7,59
9	14 53 53,97	10,043	16 37 6,1	43,54	16 9,52	0,186	1 7,71
10	14 57 55,42	10,078	16 54 22,7	42,83	16 4,64	0,221	1 7,83
11	15 1 57,70	10,112	17 11 21,9	42,10	15 58,93	0,255	1 7,95
12	15 6 0,80	10,147	17 28 3,5	41,35	15 52,40	0,289	1 8,07
13	15 10 4,74	10,181	17 44 26,8	40,59	15 45,04	0,324	1 8,19
14	15 14 9,51	10,216	18 0 31,7	39,81	15 36,85	0,359	1 8,31
15	15 18 15,11	10,251	18 16 17,5	39,01	15 27,83	0,393	1 8,43
16	15 22 21,54	10,285	18 31 44,1	38,20	15 17,98	0,428	1 8,55
17	15 26 28,81	10,320	18 46 50,9	37,37	15 7,30	0,463	1 8,67
18	15 30 36,91	10,355	19 1 37,7	36,52	14 55,78	0,497	1 8,78
19	15 34 45,84	10,389	19 16 4,0	35,66	14 43,44	0,531	1 8,90
20	15 38 55,59	10,424	19 30 9,6	34,79	14 30,28	0,566	1 9,01
21	15 43 6,18	10,458	19 43 54,0	33,90	14 16,29	0,600	1 9,13
22	15 47 17,58	10,492	19 57 16,9	33,00	14 1,49	0,634	1 9,24
23	15 51 29,79	10,526	20 10 18,0	32,08	13 45,88	0,667	1 9,35
24	15 55 42,81	10,559	20 22 56,8	31,15	13 29,46	0,701	1 9,46
25	15 59 56,62	10,592	20 35 13,2	30,20	13 12,25	0,733	1 9,56
26	16 4 11,22	10,624	20 47 6,6	29,24	12 54,26	0,766	1 9,66
27	16 8 26,59	10,656	20 58 36,9	28,27	12 35,50	0,797	1 9,77
28	16 12 42,71	10,687	21 9 43,6	27,28	12 15,99	0,829	1 9,87
29	16 16 59,58	10,718	21 20 26,5	26,28	11 55,73	0,859	1 9,96
30	16 21 17,16	10,747	21 30 45,1	25,27	11 34,76	0,888	1 10,06
31	16 25 35,45	10,776	—21 40 39,3	—24,24	—11 13,09	+0,917	1 10,15

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

IV. 1907. NOVIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	LONGITUD. 0h	LONGITUD. 12h	LATITUD. 0h	LATITUD. 12h	FASES.
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	
0	150 59 22,0	157 8 5,5	+3 30 49,0	+3 53 2,8	
1	163 21 24,0	169 39 43,8	4 12 47,0	4 29 42,3	
2	176 3 26,2	182 32 45,4	4 43 29,6	4 53 50,3	
3	189 7 48,8	195 48 35,7	5 0 27,1	5 3 4,4	
4	202 34 57,5	209 26 37,9	5 1 29,7	4 55 34,0	h m
5	216 23 12,2	223 24 9,3	4 45 12,9	4 30 27,4	10 14,0, L. N. en Escorpio.
6	230 28 52,2	237 36 40,0	4 11 24,1	3 48 16,1	
7	244 46 49,2	251 58 35,5	3 21 22,6	2 51 8,3	
8	259 11 16,2	266 24 11,1	2 18 3,2	1 42 41,3	
9	273 36 43,8	280 48 23,5	+1 5 39,9	+0 27 37,4	
10	287 58 43,9	295 7 24,3	−0 10 46,7	−0 48 53,4	
11	302 14 9,3	309 18 47,7	1 26 5,3	2 1 47,2	
12	316 21 11,6	323 21 16,1	2 35 26,7	3 6 34,3	4 49,7, P. C. en Acuario.
13	330 18 57,8	337 14 14,4	3 34 44,4	3 59 34,7	
14	344 7 3,6	350 57 22,5	4 20 47,0	4 38 6,9	
15	357 45 7,3	4 30 13,2	4 51 23,7	5 0 31,0	
16	11 12 34,1	17 52 2,9	5 5 25,9	5 6 9,4	
17	24 28 31,7	31 1 52,8	5 2 46,2	4 55 24,5	
18	37 31 58,4	43 58 41,7	4 44 15,3	4 29 32,8	
19	50 21 57,8	56 41 43,7	4 11 33,4	3 50 35,6	11 39,5, P. L. en Tauro.
20	62 57 58,9	69 10 46,6	3 26 59,1	3 1 5,1	
21	75 20 12,6	81 26 26,8	2 33 14,9	2 3 50,4	
22	87 29 42,6	93 30 16,9	1 33 13,1	−1 1 44,0	
23	99 28 30,4	105 24 47,0	−0 29 43,8	+0 2 27,9	
24	111 19 33,9	117 13 21,4	+0 34 32,1	1 6 10,4	
25	123 6 41,9	129 0 10,7	1 37 5,4	2 7 0,2	
26	134 54 24,5	140 50 1,6	2 35 38,0	3 2 42,8	
27	146 47 41,2	152 48 2,9	3 27 58,3	3 51 8,1	15 56,3, U. C. en Virgo.
28	158 51 46,0	164 59 28,7	4 11 55,7	4 30 4,7	
29	171 11 47,4	177 29 16,0	4 45 18,1	4 57 19,0	
30	183 52 24,0	190 21 36,4	5 5 50,7	5 10 37,3	
31	196 57 12,0	203 39 22,2	+5 11 23,9	+5 7 57,7	

Día 8 á 18^h, Luna en el Perigeo.
Día 24 á 17, Luna en el Apogeo.

1907. NOVIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. V.

Días del mes.	EDAD. 0h	Paso por el meridiano.	Retardo.	SEMIDIÁMETRO. 0h	SEMIDIÁMETRO. 12h	PARALAJE HORIZONTAL. 0h	Variación horaria.	PARALAJE HORIZONTAL. 12h	Variación horaria.
	d	h m	m	′ ″	′ ″	′ ″	″	′ ″	″
0	24,1	20 20,0	45,2	15 1,9	15 6,5	55 4,3	+1,30	55 21,0	+1,47
1	25,1	21 5,2	45,8	15 11,5	15 17,0	55 39,6	1,61	55 59,7	1,73
2	26,1	21 51,0	47,0	15 22,9	15 28,9	56 21,1	1,82	56 43,4	1,88
3	27,1	22 38,0	49,1	15 35,2	15 41,4	57 6,1	1,90	57 28,9	1,88
4	28,1	23 27,1	52,1	15 47,4	15 53,3	57 51,2	1,82	58 12,5	1,72
5	29,1	* *	**	15 58,7	16 3,7	58 32,5	1,59	58 50,7	1,43
6	0,6	0 19,2	55,3	16 8,1	16 11,8	59 6,7	1,23	59 20,3	1,02
7	1,6	1 14,5	58,4	16 14,8	16 17,0	59 31,2	0,79	59 39,3	0,56
8	2,6	2 12,9	60,5	16 18,4	16 19,1	59 44,6	+0,33	59 47,2	+0,10
9	3,6	3 13,4	60,8	16 19,1	16 18,4	59 47,1	—0,11	59 44,6	—0,30
10	4,6	4 14,2	59,5	16 17,1	16 15,3	59 39,9	0,47	59 33,3	0,62
11	5,6	5 13,7	56,6	16 13,1	16 10,4	59 25,1	0,74	59 15,5	0,85
12	6,6	6 10,3	53,5	16 7,5	16 4,4	59 4,8	0,93	58 53,2	0,99
13	7,6	7 3,8	50,4	16 1,0	15 57,6	58 41,0	1,04	58 28,2	1,08
14	8,6	7 54,2	48,3	15 54,0	15 50,3	58 15,1	1,11	58 1,6	1,13
15	9,6	8 42,5	46,8	15 46,5	15 42,7	57 47,9	1,15	57 33,9	1,17
16	10,6	9 29,3	46,3	15 38,9	15 35,0	57 19,8	1,18	57 5,5	1,20
17	11,6	10 15,6	46,6	15 31,0	15 27,0	56 51,0	1,21	56 36,4	1,21
18	12,6	11 2,2	47,2	15 23,1	15 19,1	56 21,8	1,21	56 7,3	1,21
19	13,6	11 49,4	48,3	15 15,1	15 11,3	55 52,8	1,20	55 38,6	1,17
20	14,6	12 37,7	49,1	15 7,5	15 3,9	55 24,8	1,13	55 11,5	1,08
21	15,6	13 26,8	49,6	15 0,4	14 57,2	54 58,9	1,01	54 47,3	0,92
22	16,6	14 16,4	49,4	14 54,4	14 51,9	54 36,8	0,82	54 27,6	0,71
23	17,6	15 5,8	48,6	14 49,8	14 48,1	54 19,8	0,57	54 13,9	0,42
24	18,6	15 54,4	47,5	14 47,0	14 46,5	54 9,8	—0,26	54 7,7	—0,08
25	19,6	16 41,9	46,1	14 46,5	14 47,2	54 7,9	+0,12	54 10,5	+0,32
26	20,6	17 28,0	44,9	14 48,6	14 50,6	54 15,5	0,52	54 23,0	0,73
27	21,6	18 12,9	44,3	14 53,4	14 56,8	54 33,1	0,95	54 45,8	1,17
28	22,6	18 57,2	44,4	15 1,0	15 5,8	55 1,0	1,37	55 18,6	1,57
29	23,6	19 41,6	45,4	15 11,2	15 17,3	55 38,6	1,75	56 0,6	1,91
30	24,6	20 27,0	47,3	15 23,8	15 30,7	56 24,5	2,05	56 49,8	2,15
31	25,6	21 14,3	50,2	15 37,9	15 45,3	57 16,2	+2,23	57 43,3	+2,26

VI. 1907. NOVIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.	Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	VIERNES 1.					DOMINGO 3.			
	h m s	s	° ′ ″	″		h m s	s	° ′ ″	″
0	11 5 13,63	19,915	+10 25 55,5	−106,95	0	12 41 25,66	20,356	+ 0 59 1,9	−126,24
1	11 7 13,11	19,913	10 15 12,0	107,52	1	12 43 27,86	20,378	0 46 23,8	126,44
2	11 9 12,59	19,913	10 4 25,2	108,08	2	12 45 30,19	20,400	0 33 44,6	126,63
3	11 11 12,06	19,912	9 53 35,0	108,65	3	12 47 32,66	20,423	0 21 4,3	126,80
4	11 13 11,53	19,912	9 42 41,4	109,21	4	12 49 35,27	20,446	+ 0 8 23,0	126,97
5	11 15 11,00	19,912	9 31 44,5	109,75	5	12 51 38,01	20,469	− 0 4 19,3	127,13
6	11 17 10,47	19,912	9 20 44,4	110,29	6	12 53 40,90	20,494	0 17 2,5	127,27
7	11 19 9,94	19,912	9 9 41,0	110,83	7	12 55 43,94	20,519	0 29 46,5	127,39
8	11 21 9,41	19,913	8 58 34,4	111,36	8	12 57 47,13	20,544	0 42 31,2	127,52
9	11 23 8,90	19,915	8 47 24,7	111,88	9	12 59 50,47	20,570	0 55 16,7	127,63
10	11 25 8,39	19,917	8 36 11,9	112,39	10	13 1 53,97	20,597	1 8 2,8	127,73
11	11 27 7,90	19,919	8 24 56,0	112,90	11	13 3 57,63	20,624	1 20 49,5	127,82
12	11 29 7,42	19,923	8 13 37,1	113,40	12	13 6 1,46	20,652	1 33 36,7	127,91
13	11 31 6,97	19,927	8 2 15,2	113,90	13	13 8 5,45	20,679	1 46 24,4	127,98
14	11 33 6,54	19,930	7 50 50,3	114,38	14	13 10 9,61	20,708	1 59 12,4	128,03
15	11 35 6,13	19,934	7 39 22,6	114,87	15	13 12 13,95	20,738	2 12 0,8	128,08
16	11 37 5,75	19,938	7 27 51,9	115,34	16	13 14 18,46	20,768	2 24 49,4	128,12
17	11 39 5,39	19,944	7 16 18,5	115,80	17	13 16 23,16	20,798	2 37 38,2	128,14
18	11 41 5,08	19,951	7 4 42,3	116,26	18	13 18 28,04	20,828	2 50 27,1	128,16
19	11 43 4,80	19,956	6 53 3,4	116,71	19	13 20 33,10	20,860	3 3 16,1	128,16
20	11 45 4,55	19,963	6 41 21,8	117,16	20	13 22 38,36	20,892	3 16 5,0	128,14
21	11 47 4,35	19,970	6 29 37,5	117,59	21	13 24 43,80	20,924	3 28 53,8	128,13
22	11 49 4,19	19,978	6 17 50,7	118,02	22	13 26 49,45	20,958	3 41 42,5	128,10
23	11 51 4,09	19,987	+ 6 6 1,3	−118,43	23	13 28 55,29	20,991	− 3 54 31,0	−128,05
	SÁBADO 2.					LUNES 4.			
0	11 53 4,03	19,994	+ 5 54 9,4	−118,85	0	13 31 1,34	21,025	− 4 7 19,1	−127,99
1	11 55 4,02	20,004	5 42 15,1	119,26	1	13 33 7,59	21,059	4 20 6,9	127,92
2	11 57 4,08	20,014	5 30 18,3	119,66	2	13 35 14,05	21,095	4 32 54,2	127,84
3	11 59 4,19	20,023	5 18 19,2	120,04	3	13 37 20,73	21,130	4 45 41,0	127,75
4	12 1 4,36	20,034	5 6 17,8	120,43	4	13 39 27,61	21,166	4 58 27,2	127,64
5	12 3 4,60	20,045	4 54 14,1	120,80	5	13 41 34,72	21,203	5 11 12,7	127,53
6	12 5 4,90	20,057	4 42 8,2	121,16	6	13 43 42,05	21,240	5 23 57,5	127,40
7	12 7 5,28	20,069	4 30 0,2	121,52	7	13 45 49,60	21,278	5 36 41,5	127,25
8	12 9 5,73	20,082	4 17 50,0	121,88	8	13 47 57,38	21,316	5 49 24,5	127,09
9	12 11 6,26	20,096	4 5 37,7	122,21	9	13 50 5,39	21,354	6 2 6,6	126,92
10	12 13 6,88	20,109	3 53 23,5	122,53	10	13 52 13,63	21,393	6 14 47,6	126,74
11	12 15 7,57	20,123	3 41 7,3	122,86	11	13 54 22,11	21,433	6 27 27,5	126,55
12	12 17 8,35	20,138	3 28 49,2	123,18	12	13 56 30,82	21,473	6 40 6,2	126,34
13	12 19 9,22	20,153	3 16 29,2	123,48	13	13 58 39,78	21,514	6 52 43,6	126,12
14	12 21 10,19	20,169	3 4 7,4	123,78	14	14 0 48,99	21,555	7 5 19,7	125,88
15	12 23 11,25	20,185	2 51 43,8	124,08	15	14 2 58,44	21,596	7 17 54,2	125,63
16	12 25 12,41	20,203	2 39 18,5	124,35	16	14 5 8,14	21,638	7 30 27,3	125,37
17	12 27 13,68	20,220	2 26 51,6	124,62	17	14 7 18,09	21,680	7 42 58,7	125,10
18	12 29 15,05	20,237	2 14 23,1	124,88	18	14 9 28,30	21,723	7 55 28,5	124,81
19	12 31 16,52	20,255	2 1 53,1	125,13	19	14 11 38,77	21,767	8 7 56,4	124,50
20	12 33 18,11	20,275	1 49 21,6	125,37	20	14 13 49,50	21,810	8 20 22,5	124,19
21	12 35 19,82	20,295	1 36 48,7	125,61	21	14 16 0,49	21,854	8 32 46,7	123,86
22	12 37 21,65	20,314	1 24 14,3	125,83	22	14 18 11,75	21,898	8 45 8,8	123,52
23	12 39 23,59	20,334	1 11 38,7	126,03	23	14 20 23,27	21,943	8 57 28,9	123,16
24	12 41 25,66	20,356	+ 0 59 1,9	−126,24	24	14 22 35,07	21,988	− 9 9 46,7	−122,78

1907. NOVIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO. VII.

MARTES 5.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m. "
0	14 22 35,07	21,988	— 9 9 46,7	—122,78
1	14 24 47,14	22,034	9 22 2,2	122,39
2	14 26 59,48	22,081	9 34 15,4	122,00
3	14 29 12,11	22,128	9 46 26,2	121,58
4	14 31 25,01	22,174	9 58 34,4	121,14
5	14 33 38,20	22,222	10 10 39,9	120,70
6	14 35 51,67	22,268	10 22 42,8	120,24
7	14 38 5,42	22,317	10 34 42,8	119,77
8	14 40 19,47	22,366	10 46 40,0	119,28
9	14 42 33,81	22,413	10 58 34,2	118,78
10	14 44 48,43	22,462	11 10 25,3	118,26
11	14 47 3,36	22,512	11 22 13,3	117,73
12	14 49 18,58	22,561	11 33 58,0	117,18
13	14 51 34,09	22,611	11 45 39,4	116,62
14	14 53 49,91	22,662	11 57 17,4	116,04
15	14 56 6,03	22,711	12 8 51,9	115,44
16	14 58 22,44	22,762	12 20 22,7	114,83
17	15 0 39,17	22,813	12 31 49,9	114,22
18	15 2 56,19	22,863	12 43 13,3	113,58
19	15 5 13,53	22,915	12 54 32,8	112,92
20	15 7 31,17	22,966	13 5 48,3	112,25
21	15 9 49,12	23,018	13 16 59,8	111,57
22	15 12 7,38	23,069	13 28 7,1	110,87
23	15 14 25,95	23,121	—13 39 10,2	—110,15

MIÉRCOLES 6.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m. "
0	15 16 44,83	23,173	—13 50 8,9	—109,42
1	15 19 4,02	23,225	14 1 3,2	108,68
2	15 21 23,53	23,277	14 11 53,0	107,92
3	15 23 43,34	23,329	14 22 38,2	107,14
4	15 26 3,48	23,382	14 33 18,7	106,35
5	15 28 23,92	23,433	14 43 54,4	105,53
6	15 30 44,68	23,486	14 54 25,1	104,72
7	15 33 5,75	23,538	15 4 51,0	103,88
8	15 35 27,14	23,591	15 15 11,7	103,03
9	15 37 48,84	23,643	15 25 27,3	102,16
10	15 40 10,85	23,695	15 35 37,6	101,28
11	15 42 33,18	23,747	15 45 42,6	100,38
12	15 44 55,82	23,799	15 55 42,2	99,47
13	15 47 18,77	23,852	16 5 36,2	98,54
14	15 49 42,04	23,903	16 15 24,7	97,60
15	15 52 5,61	23,955	16 25 7,4	96,63
16	15 54 29,50	24,007	16 34 44,3	95,66
17	15 56 53,69	24,058	16 44 15,3	94,68
18	15 59 18,19	24,109	16 53 40,4	93,68
19	16 1 43,00	24,160	17 2 59,4	92,66
20	16 4 8,11	24,211	17 12 12,3	91,63
21	16 6 33,53	24,262	17 21 18,9	90,58
22	16 8 59,25	24,312	17 30 19,2	89,52
23	16 11 25,27	24,362	17 39 13,1	88,44
24	16 13 51,59	24,411	—17 48 0,5	— 87,35

JUEVES 7.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m. "
0	16 13 51,59	24,411	—17 48 0,5	— 87,35
1	16 16 18,20	24,460	17 56 41,3	86,25
2	16 18 45,11	24,509	18 5 15,5	85,13
3	16 21 12,31	24,558	18 13 42,9	84,00
4	16 23 39,80	24,606	18 22 3,5	82,85
5	16 26 7,58	24,653	18 30 17,1	81,69
6	16 28 35,64	24,700	18 38 23,8	80,52
7	16 31 3,98	24,747	18 46 23,4	79,33
8	16 33 32,61	24,793	18 54 15,8	78,13
9	16 36 1,50	24,838	19 2 1,0	76,92
10	16 38 30,67	24,884	19 9 38,9	75,70
11	16 41 0,11	24,928	19 17 9,4	74,46
12	16 43 29,81	24,973	19 24 32,4	73,21
13	16 45 59,78	25,017	19 31 47,9	71,94
14	16 48 30,01	25,059	19 38 55,7	70,67
15	16 51 0,49	25,100	19 45 55,9	69,38
16	16 53 31,22	25,142	19 52 48,3	68,08
17	16 56 2,20	25,183	19 59 32,8	66,77
18	16 58 33,42	25,223	20 6 9,5	65,45
19	17 1 4,88	25,262	20 12 38,2	64,11
20	17 3 36,57	25,301	20 18 58,8	62,77
21	17 6 8,49	25,338	20 25 11,4	61,42
22	17 8 40,63	25,375	20 31 15,8	60,04
23	17 11 12,99	25,412	—20 37 11,9	— 58,67

VIERNES 8.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m. "
0	17 13 45,57	25,448	—20 42 59,8	— 57,28
1	17 16 18,36	25,482	20 48 39,3	55,88
2	17 18 51,35	25,515	20 54 10,4	54,48
3	17 21 24,54	25,548	20 59 33,0	53,06
4	17 23 57,93	25,580	21 4 47,1	51,63
5	17 26 31,50	25,610	21 9 52,6	50,20
6	17 29 5,25	25,640	21 14 49,5	48,75
7	17 31 39,18	25,669	21 19 37,6	47,30
8	17 34 13,28	25,697	21 24 17,1	45,85
9	17 36 47,55	25,724	21 28 47,8	44,38
10	17 39 21,97	25,750	21 33 9,6	42,89
11	17 41 56,55	25,775	21 37 22,5	41,42
12	17 44 31,27	25,799	21 41 26,6	39,93
13	17 47 6,14	25,822	21 45 21,7	38,43
14	17 49 41,13	25,843	21 49 7,7	36,92
15	17 52 16,26	25,864	21 52 44,7	35,42
16	17 54 51,50	25,883	21 56 12,7	33,90
17	17 57 26,86	25,902	21 59 31,5	32,38
18	18 0 2,32	25,919	22 2 41,2	30,85
19	18 2 37,89	25,936	22 5 41,7	29,32
20	18 5 13,55	25,950	22 8 33,1	27,78
21	18 7 49,29	25,964	22 11 15,1	26,24
22	18 10 25,12	25,977	22 13 48,0	24,70
23	18 13 1,02	25,988	22 16 11,5	23,15
24	18 15 36,98	25,999	—22 18 25,8	— 21,60

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	SÁBADO 9.			
	h m s	s	° ′ ″	″
0	18 15 36,98	25,999	—22 18 25,8	— 21,60
1	18 18 13,01	26,009	22 20 30,7	20,04
2	18 20 49,09	26,017	22 22 26,3	18,48
3	18 23 25,21	26,023	22 24 12,5	16,93
4	18 26 1,37	26,029	22 25 49,4	15,37
5	18 28 37,56	26,033	22 27 16,9	13,79
6	18 31 13,77	26,037	22 28 34,9	12,23
7	18 33 50,00	26,039	22 29 43,6	10,67
8	18 36 26,24	26,040	22 30 42,9	9,10
9	18 39 2,48	26,039	22 31 32,8	7,53
10	18 41 38,71	26,038	22 32 13,2	5,95
11	18 44 14,93	26,035	22 32 44,2	4,38
12	18 46 51,13	26,032	22 33 5,8	2,82
13	18 49 27,31	26,027	22 33 18,0	— 1,25
14	18 52 3,45	26,020	22 33 20,8	+ 0,32
15	18 54 39,55	26,013	22 33 14,2	1,88
16	18 57 15,60	26,004	22 32 58,2	3,45
17	18 59 51,59	25,993	22 32 32,8	5,02
18	19 2 27,52	25,983	22 31 58,0	6,58
19	19 5 3,39	25,971	22 31 13,8	8,13
20	19 7 39,17	25,958	22 30 20,4	9,68
21	19 10 14,88	25,943	22 29 17,6	11,24
22	19 12 50,49	25,927	22 28 5,5	12,79
23	19 15 26,00	25,911	—22 26 44,1	+ 14,34
	DOMINGO 10.			
0	19 18 1,42	25,893	—22 25 13,4	+ 15,88
1	19 20 36,72	25,873	22 23 33,5	17,42
2	19 23 11,90	25,853	22 21 44,4	18,95
3	19 25 46,96	25,833	22 19 46,1	20,48
4	19 28 21,89	25,811	22 17 38,6	22,00
5	19 30 56,69	25,788	22 15 22,1	23,52
6	19 33 31,34	25,763	22 12 56,4	25,03
7	19 36 5,84	25,738	22 10 21,7	26,54
8	19 38 40,19	25,712	22 7 37,9	28,04
9	19 41 14,38	25,684	22 4 45,2	29,53
10	19 43 48,40	25,656	22 1 43,5	31,02
11	19 46 22,25	25,627	21 58 33,0	32,50
12	19 48 55,92	25,597	21 55 13,5	33,98
13	19 51 29,41	25,566	21 51 45,2	35,44
14	19 54 2,71	25,533	21 48 8,2	36,90
15	19 56 35,81	25,500	21 44 22,4	38,35
16	19 59 8,71	25,467	21 40 28,0	39,79
17	20 1 41,41	25,433	21 36 24,9	41,23
18	20 4 13,90	25,397	21 32 13,2	42,66
19	20 6 46,17	25,360	21 27 53,0	44,07
20	20 9 18,22	25,323	21 23 24,4	45,48
21	20 11 50,05	25,286	21 18 47,3	46,88
22	20 14 21,65	25,248	21 14 1,8	48,27
23	20 16 53,02	25,208	21 9 8,0	49,65
24	20 19 24,15	25,168	—21 4 6,0	+ 51,02

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	LUNES 11.			
	h m s	s	° ′ ″	″
0	20 19 24,15	25,168	—21 4 6,0	+ 51,02
1	20 21 55,04	25,127	20 58 55,8	52,38
2	20 24 25,68	25,086	20 53 37,4	53,73
3	20 26 56,07	25,044	20 48 11,0	55,08
4	20 29 26,21	25,002	20 42 36,5	56,41
5	20 31 56,09	24,958	20 36 54,1	57,73
6	20 34 25,71	24,914	20 31 3,8	59,03
7	20 36 55,06	24,870	20 25 5,7	60,33
8	20 39 24,15	24,825	20 18 59,8	61,62
9	20 41 52,97	24,780	20 12 46,3	62,90
10	20 44 21,51	24,734	20 6 25,0	64,17
11	20 46 49,78	24,688	19 59 56,3	65,42
12	20 49 17,77	24,642	19 53 20,0	66,67
13	20 51 45,48	24,595	19 46 36,3	67,89
14	20 54 12,91	24.547	19 39 45,3	69,11
15	20 56 40,05	24,499	19 32 47,0	70,33
16	20 59 6,90	24,450	19 25 41,4	71,52
17	21 1 33,45	24,402	19 18 28,8	72,70
18	21 3 59,72	24,354	19 11 9,0	73,87
19	21 6 25,70	24,304	19 3 42,3	75,03
20	21 8 51,37	24,254	18 56 8,6	76,18
21	21 11 16,75	24,205	18 48 28,1	77,32
22	21 13 41,83	24,156	18 40 40,8	78,44
23	21 16 6,62	24,106	—18 32 46,8	+ 79,55
	MARTES 12.			
0	21 18 31,10	24,054	—18 24 46,2	+ 80,65
1	21 20 55,27	24,004	18 16 39,0	81,73
2	21 23 19,15	23,954	18 8 25,4	82,81
3	21 25 42,72	23,903	18 0 5,3	83,87
4	21 28 5,99	23,852	17 51 38,9	84,92
5	21 30 28,95	23,801	17 43 6,3	85,95
6	21 32 51,61	23,751	17 34 27,5	86,97
7	21 35 13,96	23,700	17 25 42,7	87,98
8	21 37 36,01	23,649	17 16 51,8	88,98
9	21 39 57,75	23,597	17 7 54,9	89,97
10	21 42 19,18	23,547	16 58 52,2	90,93
11	21 44 40,31	23,496	16 49 43,7	91,88
12	21 47 1,13	23,445	16 40 29,6	92,83
13	21 49 21,65	23,394	16 31 9,7	93,77
14	21 51 41,86	23,343	16 21 44,4	94,68
15	21 54 1,77	23,293	16 12 13,5	95,59
16	21 56 21,37	23,242	16 2 37,3	96,48
17	21 58 40,67	23,192	15 52 55,8	97,36
18	22 0 59,67	23,142	15 43 9,0	98,23
19	22 3 18,37	23,092	15 33 17,1	99,08
20	22 5 36,77	23,041	15 23 20,0	99,92
21	22 7 54,86	22,992	15 13 18,0	100,74
22	22 10 12,67	22,943	15 3 11,1	101,56
23	22 12 30,17	22,893	14 52 59,3	102,37
24	22 14 47,38	22,844	—14 42 42,7	+103,15

1907. NOVIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. IX.

MIÉRCOLES 13.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	22 14 47,38	22,844	—14 42 42,7	+103,15
1	22 17 4,30	22,795	14 32 21,5	103,92
2	22 19 20,92	22,747	14 21 55,7	104,68
3	22 21 37,26	22,699	14 11 25,3	105,43
4	22 23 53,31	22,650	14 0 50,5	106,17
5	22 26 9,06	22,603	13 50 11,2	106,90
6	22 28 24,54	22,556	13 39 27,7	107,60
7	22 30 39,73	22,508	13 28 40,0	108,30
8	22 32 54,64	22,462	13 17 48,1	108,98
9	22 35 9,28	22,416	13 6 52,2	109,65
10	22 37 23,63	22,369	12 55 52,3	110,32
11	22 39 37,71	22,324	12 44 48,4	110,97
12	22 41 51,52	22,279	12 33 40,7	111,59
13	22 44 5,06	22,234	12 22 29,3	112,22
14	22 46 18,33	22,189	12 11 14,1	112,83
15	22 48 31,33	22,145	11 59 55,4	113,42
16	22 50 44,07	22,102	11 48 33,1	114,00
17	22 52 56,56	22,059	11 37 7,4	114,57
18	22 55 8,78	22,016	11 25 38,3	115,13
19	22 57 20,75	21,974	11 14 5,9	115,67
20	22 59 32,47	21,933	11 2 30,3	116,21
21	23 1 43,94	21,891	10 50 51,4	116,73
22	23 3 55,16	21,849	10 39 9,6	117,23
23	23 6 6,13	21,809	—10 27 24,7	+117,73

JUEVES 14.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	23 8 16,87	21,769	—10 15 36,8	+118,21
1	23 10 27,36	21,730	10 3 46,2	118,68
2	23 12 37,63	21,692	9 51 52,7	119,14
3	23 14 47,66	21,653	9 39 56,5	119,58
4	23 16 57,46	21,614	9 27 57,7	120,02
5	23 19 7,03	21,577	9 15 56,3	120,44
6	23 21 16,38	21,540	9 3 52,4	120,85
7	23 23 25,51	21,503	8 51 46,1	121,25
8	23 25 34,42	21,468	8 39 37,4	121,64
9	23 27 43,12	21,433	8 27 26,4	122,01
10	23 29 51,61	21,398	8 15 13,3	122,37
11	23 31 59,89	21,363	8 2 58,0	122,72
12	23 34 7,96	21,328	7 50 40,6	123,06
13	23 36 15,83	21,296	7 38 21,3	123,38
14	23 38 23,51	21,263	7 26 0,0	123,70
15	23 40 30,99	21,231	7 13 36,9	124,01
16	23 42 38,28	21,199	7 1 11,9	124,30
17	23 44 45,38	21,168	6 48 45,3	124,58
18	23 46 52,30	21,138	6 36 17,0	124,85
19	23 48 59,04	21,108	6 23 47,1	125,10
20	23 51 5,60	21,078	6 11 15,8	125,35
21	23 53 11,98	21,050	5 58 42,9	125,58
22	23 55 18,20	21,022	5 46 8,8	125,80
23	23 57 24,24	20,993	5 33 33,3	126,02
24	23 59 30,12	20,967	— 5 20 56,6	+126,22

VIERNES 15.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	23 59 30,12	20,967	— 5 20 56,6	+126,22
1	0 1 35,84	20,940	5 8 18,7	126,41
2	0 3 41,40	20,914	4 55 39,7	126,59
3	0 5 46,81	20,888	4 42 59,6	126,75
4	0 7 52,05	20,863	4 30 18,7	126,90
5	0 9 57,17	20,840	4 17 36,8	127,06
6	0 12 2,14	20,817	4 4 54,0	127,19
7	0 14 6,97	20,793	3 52 10,5	127,31
8	0 16 11,66	20,770	3 39 26,3	127,42
9	0 18 16,21	20,748	3 26 41,5	127,52
10	0 20 20,64	20,728	3 13 56,1	127,61
11	0 22 24,94	20,707	3 1 10,2	127,69
12	0 24 29,12	20,686	2 48 23,8	127,76
13	0 26 33,17	20,666	2 35 37,1	127,82
14	0 28 37,11	20,648	2 22 50,0	127,87
15	0 30 40,94	20,629	2 10 2,7	127,90
16	0 32 44,66	20,611	1 57 15,2	127,93
17	0 34 48,27	20,593	1 44 27,6	127,94
18	0 36 51,78	20,576	1 31 39,9	127,95
19	0 38 55,18	20,560	1 18 52,2	127,94
20	0 40 58,50	20,545	1 6 4,6	127,92
21	0 43 1,72	20,529	0 53 17,1	127,90
22	0 45 4,85	20,515	0 40 29,8	127,86
23	0 47 7,90	20,501	— 0 27 42,8	+127,81

SÁBADO 16.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	0 49 10,86	20,487	— 0 14 56,1	+127,75
1	0 51 13,74	20,474	— 0 2 9,8	127,68
2	0 53 16,55	20,462	+ 0 10 36,1	127,61
3	0 55 19,29	20,451	0 23 21,5	127,52
4	0 57 21,96	20,438	0 36 6,3	127,42
5	0 59 24,55	20,428	0 48 50,5	127,31
6	1 1 27,09	20,418	1 1 34,0	127,19
7	1 3 29,57	20,408	1 14 16,8	127,07
8	1 5 31,99	20,399	1 26 58,8	126,93
9	1 7 34,36	20,391	1 39 39,9	126,77
10	1 9 36,68	20,383	1 52 20,0	126,61
11	1 11 38,95	20,376	2 4 59,2	126,45
12	1 13 41,18	20,368	2 17 37,4	126,27
13	1 15 43,37	20,362	2 30 14,4	126,08
14	1 17 45,52	20,355	2 42 50,3	125,88
15	1 19 47,63	20,350	2 55 24,9	125,67
16	1 21 49,72	20,345	3 7 58,3	125,45
17	1 23 51,77	20,341	3 20 30,3	125,22
18	1 25 53,81	20,337	3 33 0,9	124,98
19	1 27 55,81	20,333	3 45 30,0	124,73
20	1 29 57,80	20,331	3 57 57,7	124,48
21	1 31 59,78	20,328	4 10 23,8	124,21
22	1 34 1,74	20,326	4 22 48,2	123,93
23	1 36 3,69	20,324	4 35 10,9	123,64
24	1 38 5,63	20,323	+ 4 47 31,9	+123,35

X. 1907. NOVIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

DOMINGO 17.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	1 38 5,63	20,323	+ 4 47 31,9	+123,35
1	1 40 7,56	20,323	4 59 51,1	123,05
2	1 42 9,50	20,323	5 12 8,5	122,73
3	1 44 11,43	20,323	5 24 23,9	122,40
4	1 46 13,37	20,324	5 36 37,3	122,07
5	1 48 15,32	20,325	5 48 48,7	121,73
6	1 50 17,27	20,327	6 0 58,1	121,38
7	1 52 19,24	20,329	6 13 5,3	121,01
8	1 54 21,22	20,331	6 25 10,2	120,64
9	1 56 23,21	20,334	6 37 13,0	120,27
10	1 58 25,23	20,338	6 49 13,4	119,88
11	2 0 27,27	20,342	7 1 11,5	119,48
12	2 2 29,33	20,346	7 13 7,1	119,07
13	2 4 31,42	20,350	7 25 0,3	118,65
14	2 6 33,53	20,355	7 36 50,9	118,23
15	2 8 35,68	20,362	7 48 39,0	117,79
16	2 10 37,87	20,368	8 0 24,4	117,34
17	2 12 40,09	20,373	8 12 7,1	116,89
18	2 14 42,34	20,379	8 23 47,1	116,43
19	2 16 44,64	20,387	8 35 24,3	115,96
20	2 18 46,98	20,394	8 46 58,6	115,48
21	2 20 49,37	20,402	8 58 30,1	114,99
22	2 22 51,81	20,410	9 9 58,5	114,49
23	2 24 54,29	20,418	+ 9 21 24,0	+113,99

LUNES 18.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	2 26 56,82	20,427	+ 9 32 46,4	+113,47
1	2 28 59,41	20,436	9 44 5,6	112,94
2	2 31 2,05	20,445	9 55 21,7	112,42
3	2 33 4,75	20,455	10 6 34,6	111,88
4	2 35 7,51	20,465	10 17 44,2	111,33
5	2 37 10,33	20,475	10 28 50,5	110,77
6	2 39 13,21	20,486	10 39 53,4	110,20
7	2 41 16,16	20,497	10 50 52,9	109,62
8	2 43 19,17	20,508	11 1 48,9	109,03
9	2 45 22,25	20,519	11 12 41,3	108,44
10	2 47 25,40	20,531	11 23 30,2	107,85
11	2 49 28,62	20,543	11 34 15,5	107,24
12	2 51 31,92	20,556	11 44 57,1	106,62
13	2 53 35,29	20,568	11 55 35,0	106,00
14	2 55 38,73	20,580	12 6 9,1	105,36
15	2 57 42,25	20,593	12 16 39,3	104,72
16	2 59 45,85	20,607	12 27 5,7	104,08
17	3 1 49,53	20,620	12 37 28,2	103,42
18	3 3 53,29	20,633	12 47 46,7	102,75
19	3 5 57,13	20,648	12 58 1,2	102,08
20	3 8 1,06	20,662	13 8 11,6	101,40
21	3 10 5,07	20,675	13 18 18,0	100,71
22	3 12 9,16	20,689	13 28 20,1	100,01
23	3 14 13,34	20,704	13 38 18,1	99,31
24	3 16 17,61	20,719	+13 48 11,8	+ 98,59

MARTES 19.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	3 16 17,61	20,719	+13 48 11,8	+ 98,59
1	3 18 21,97	20,733	13 58 1,2	97,87
2	3 20 26,41	20,748	14 7 46,3	97,14
3	3 22 30,95	20,763	14 17 26,9	96,41
4	3 24 35,57	20,778	14 27 3,2	95,68
5	3 26 40,29	20,794	14 36 35,0	94,92
6	3 28 45,10	20,809	14 46 2,2	94,16
7	3 30 50,00	20,824	14 55 24,9	93,40
8	3 32 54,99	20,840	15 4 43,0	92,63
9	3 35 0,08	20,856	15 13 56,4	91,84
10	3 37 5,26	20,872	15 23 5,1	91,06
11	3 39 10,54	20,888	15 32 9,1	90,27
12	3 41 15,91	20,903	15 41 8,4	89,47
13	3 43 21,38	20,919	15 50 2,7	88,66
14	3 45 26,94	20,934	15 58 52,3	87,85
15	3 47 32,59	20,950	16 7 36,9	87,03
16	3 49 38,34	20,967	16 16 16,6	86,20
17	3 51 44,19	20,983	16 24 51,3	85,36
18	3 53 50,13	20,998	16 33 20,9	84,52
19	3 55 56,17	21,014	16 41 45,5	83,68
20	3 58 2,30	21,030	16 50 5,1	82,83
21	4 0 8,53	21,047	16 58 19,4	81,96
22	4 2 14,86	21,062	17 6 28,6	81,10
23	4 4 21,27	21,078	+17 14 32,6	+ 80,23

MIÉRCOLES 20.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	4 6 27,79	21,094	+17 22 31,3	+ 79,34
1	4 8 34,40	21,109	17 30 24,7	78,46
2	4 10 41,10	21,124	17 38 12,8	77,57
3	4 12 47,89	21,140	17 45 55,5	76,67
4	4 14 54,78	21,156	17 53 32,8	75,77
5	4 17 1,76	21,171	18 1 4,7	74,86
6	4 19 8,83	21,186	18 8 31,1	73,95
7	4 21 15,99	21,201	18 15 52,1	73,03
8	4 23 23,24	21,216	18 23 7,4	72,10
9	4 25 30,58	21,231	18 30 17,3	71,17
10	4 27 38,01	21,245	18 37 21,5	70,23
11	4 29 45,52	21,260	18 44 20,1	69,29
12	4 31 53,13	21,275	18 51 13,0	68,34
13	4 34 0,82	21,288	18 58 0,2	67,39
14	4 36 8,59	21,302	19 4 41,7	66,44
15	4 38 16,44	21,316	19 11 17,5	65,48
16	4 40 24,38	21,330	19 17 47,4	64,51
17	4 42 32,40	21,343	19 24 11,6	63,54
18	4 44 40,50	21,356	19 30 29,9	62,56
19	4 46 48,67	21,368	19 36 42,3	61,58
20	4 48 56,92	21,382	19 42 48,8	60,59
21	4 51 5,25	21,394	19 48 49,4	59,61
22	4 53 13,65	21,407	19 54 44,1	58,62
23	4 55 22,13	21,418	20 0 32,8	57,62
24	4 57 30,67	21,430	+20 6 15,5	+ 56,61

1907. NOVIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO. XI.

JUEVES 21.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	4 57 30,67	21,430	+20 6 15,5	+ 56,61
1	4 59 39,29	21,442	20 11 52,1	55,60
2	5 1 47,97	21,453	20 17 22,7	54,59
3	5 3 56,72	21,464	20 22 47,2	53,58
4	5 6 5,54	21,474	20 28 5,7	52,57
5	5 8 14,41	21,484	20 33 18,0	51,53
6	5 10 23,35	21,495	20 38 24,1	50,51
7	5 12 32,35	21,504	20 43 24,1	49,49
8	5 14 41,40	21,513	20 48 18,0	48,46
9	5 16 50,51	21,523	20 53 5,6	47,42
10	5 18 59,68	21,532	20 57 47,0	46,38
11	5 21 8,89	21,540	21 2 22,2	45,34
12	5 23 18,16	21,548	21 6 51,1	44,29
13	5 25 27,47	21,556	21 11 13,7	43,25
14	5 27 36,83	21,563	21 15 30,1	42,20
15	5 29 46,23	21,570	21 19 40,1	41,14
16	5 31 55,67	21,577	21 23 43,8	40,09
17	5 34 5,15	21,583	21 27 41,2	39,03
18	5 36 14,67	21,589	21 31 32,2	37,98
19	5 38 24,22	21,594	21 35 16,9	36,92
20	5 40 33,80	21,600	21 38 55,2	35,84
21	5 42 43,42	21,605	21 42 27,0	34,78
22	5 44 53,06	21,608	21 45 52,5	33,72
23	5 47 2,72	21,613	+21 49 11,6	+ 32,64

VIERNES 22.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	5 49 12,41	21,617	+21 52 24,2	+ 31,57
1	5 51 22,12	21,620	21 55 30,4	30,50
2	5 53 31,85	21,622	21 58 30,2	29,42
3	5 55 41,59	21,624	22 1 23,5	28,34
4	5 57 51,34	21,627	22 4 10,3	27,27
5	6 0 1,11	21,628	22 6 50,7	26,19
6	6 2 10,88	21,629	22 9 24,6	25,11
7	6 4 20,66	21,631	22 11 52,0	24,03
8	6 6 30,45	21,631	22 14 13,0	22,95
9	6 8 40,23	21,630	22 16 27,4	21,86
10	6 10 50,01	21,630	22 18 35,3	20,78
11	6 12 59,79	21,629	22 20 36,8	19,70
12	6 15 9,56	21,628	22 22 31,7	18,61
13	6 17 19,32	21,626	22 24 20,1	17,53
14	6 19 29,07	21,624	22 26 2,1	16,45
15	6 21 38,81	21,622	22 27 37,5	15,36
16	6 23 48,53	21,618	22 29 6,4	14,28
17	6 25 58,23	21,614	22 30 28,8	13,19
18	6 28 7,90	21,610	22 31 44,7	12,11
19	6 30 17,55	21,607	22 32 54,1	11,02
20	6 32 27,18	21,603	22 33 56,9	9,93
21	6 34 36,78	21,597	22 34 53,3	8,86
22	6 36 46,34	21,591	22 35 43,2	7,77
23	6 38 55,87	21,586	22 36 26,5	6,68
24	6 41 5,37	21,579	+22 37 3,4	+ 5,61

SÁBADO 23.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	6 41 5,37	21,579	+22 37 3,4	+ 5,61
1	6 43 14,82	21,572	22 37 33,8	4,53
2	6 45 24,23	21,565	22 37 57,7	3,44
3	6 47 33,60	21,557	22 38 15,1	2,36
4	6 49 42,92	21,549	22 38 26,0	1,28
5	6 51 52,19	21,541	22 38 30,5	+ 0,21
6	6 54 1,41	21,532	22 38 28,5	— 0,87
7	6 56 10,57	21,523	22 38 20,1	1,95
8	6 58 19,68	21,513	22 38 5,1	3,02
9	7 0 28,73	21,503	22 37 43,8	4,08
10	7 2 37,72	21,493	22 37 16,1	5,16
11	7 4 46,64	21,482	22 36 41,9	6,23
12	7 6 55,50	21,471	22 36 1,4	7,29
13	7 9 4,29	21,459	22 35 14,4	8,36
14	7 11 13,01	21,447	22 34 21,1	9,42
15	7 13 21,66	21,435	22 33 21,4	10,48
16	7 15 30,23	21,423	22 32 15,3	11,54
17	7 17 38,73	21,410	22 31 2,9	12,59
18	7 19 47,15	21,396	22 29 44,2	13,64
19	7 21 55,48	21,383	22 28 19,2	14,70
20	7 24 3,74	21,369	22 26 47,8	15,75
21	7 26 11,91	21,354	22 25 10,2	16,79
22	7 28 19,99	21,339	22 23 26,3	17,84
23	7 30 27,98	21,324	+22 21 36,1	— 18,88

DOMINGO 24.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	7 32 35,88	21,309	+22 19 39,7	— 19,92
1	7 34 43,69	21,294	22 17 37,1	20,95
2	7 36 51,41	21,278	22 15 28,3	21,98
3	7 38 59,03	21,262	22 13 13,3	23,02
4	7 41 6,55	21,245	22 10 52,1	24,05
5	7 43 13,97	21,228	22 8 24,7	25,07
6	7 45 21,29	21,212	22 5 51,2	26,09
7	7 47 28,51	21,194	22 3 11,6	27,11
8	7 49 35,62	21,177	22 0 25,9	28,12
9	7 51 42,63	21,159	21 57 34,2	29,13
10	7 53 49,53	21,141	21 54 36,3	30,14
11	7 55 56,32	21,122	21 51 32,5	31,14
12	7 58 2,99	21,103	21 48 22,6	32,15
13	8 0 9,56	21,086	21 45 6,7	33,14
14	8 2 16,02	21,067	21 41 44,9	34,13
15	8 4 22,36	21,047	21 38 17,1	35,13
16	8 6 28,58	21,028	21 34 43,4	36,12
17	8 8 34,69	21,008	21 31 3,7	37,10
18	8 10 40,68	20,988	21 27 18,2	38,08
19	8 12 46,55	20,968	21 23 26,8	39,05
20	8 14 52,30	20,948	21 19 29,6	40,02
21	8 16 57,93	20,928	21 15 26,6	40,99
22	8 19 3,44	20,908	21 11 17,7	41,96
23	8 21 8,83	20,888	21 7 3,1	42,91
24	8 23 14,09	20,867	+21 2 42,8	— 43,87

XII. 1907. NOVIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.	Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	LUNES 25.					MIÉRCOLES 27.			
	h m s	s	° ′ ″	″		h m s	s	° ′ ″	″
0	8 23 14,09	20,867	+21 2 42,8	— 43,87	0	10 0 59,00	19,895	+15 50 35,1	— 84,37
1	8 25 19,23	20,846	20 58 16,7	44,82	1	10 2 58,32	19,878	15 42 6,7	85,09
2	8 27 24,24	20,825	20 53 45,0	45,76	2	10 4 57,54	19,862	15 33 34,0	85,81
3	8 29 29,13	20,805	20 49 7,6	46,71	3	10 6 56,66	19,846	15 24 57,0	86,52
4	8 31 33,90	20,783	20 44 24,5	47,65	4	10 8 55,69	19,830	15 16 15,7	87,23
5	8 33 38,53	20,762	20 39 35,8	48,58	5	10 10 54,62	19,815	15 7 30,2	87,93
6	8 35 43,04	20,742	20 34 41,5	49,51	6	10 12 53,47	19,800	14 58 40,5	88,63
7	8 37 47,43	20,720	20 29 41,7	50,43	7	10 14 52,22	19,785	14 49 46,6	89,33
8	8 39 51,68	20,698	20 24 36,3	51,36	8	10 16 50,89	19,771	14 40 48,5	90,02
9	8 41 55,81	20,677	20 19 25,4	52,28	9	10 18 49,47	19,757	14 31 46,4	90,70
10	8 43 59,80	20,655	20 14 9,0	53,19	10	10 20 47,97	19,743	14 22 40,1	91,38
11	8 46 3,67	20,635	20 8 47,1	54,10	11	10 22 46,39	19,729	14 13 29,8	92,05
12	8 48 7,42	20,613	20 3 19,8	55,00	12	10 24 44,72	19,716	14 4 15,5	92,72
13	8 50 11,03	20,591	19 57 47,1	55,89	13	10 26 42,98	19,704	13 54 57,2	93,38
14	8 52 14,51	20,569	19 52 9,1	56,79	14	10 28 41,17	19,692	13 45 34,9	94,04
15	8 54 17,86	20,548	19 46 25,6	57,68	15	10 30 39,28	19,680	13 36 8,7	94,69
16	8 56 21,08	20,527	19 40 36,9	58,57	16	10 32 37,33	19,668	13 26 38,6	95,33
17	8 58 24,18	20,506	19 34 42,8	59,45	17	10 34 35,30	19,657	13 17 4,7	95,98
18	9 0 27,15	20,483	19 28 43,5	60,32	18	10 36 33,21	19,647	13 7 26,9	96,62
19	9 2 29,98	20,462	19 22 38,9	61,19	19	10 38 31,06	19,636	12 57 45,3	97,25
20	9 4 32,69	20,441	19 16 29,2	62,06	20	10 40 28,84	19,626	12 47 59,9	97,87
21	9 6 35,27	20,419	19 10 14,2	62,92	21	10 42 26,57	19,617	12 38 10,8	98,48
22	9 8 37,72	20,398	19 3 54,1	63,78	22	10 44 24,24	19,607	12 28 18,1	99,10
23	9 10 40,05	20,378	+18 57 28,8	— 64,63	23	10 46 21,86	19,598	+12 18 21,6	— 99,72
	MARTES 26.					JUEVES 28.			
0	9 12 42,25	20,356	+18 50 58,5	— 65,48	0	10 48 19,42	19,590	+12 8 21,5	—100,32
1	9 14 44,32	20,335	18 44 23,0	66,32	1	10 50 16,94	19,582	11 58 17,8	100,92
2	9 16 46,27	20,314	18 37 42,6	67,16	2	10 52 14,41	19,575	11 48 10,5	101,51
3	9 18 48,09	20,293	18 30 57,1	68,00	3	10 54 11,84	19,568	11 37 59,7	102,10
4	9 20 49,79	20,273	18 24 6,6	68,83	4	10 56 9,22	19,561	11 27 45,3	102,68
5	9 22 51,36	20,252	18 17 11,2	69,65	5	10 58 6,57	19,556	11 17 27,5	103,25
6	9 24 52,81	20,232	18 10 10,8	70,47	6	11 0 3,89	19,550	11 7 6,3	103,82
7	9 26 54,14	20,211	18 3 5,5	71,28	7	11 2 1,17	19,544	10 56 41,6	104,39
8	9 28 55,34	20,191	17 55 55,4	72,09	8	11 3 58,42	19,539	10 46 13,6	104,95
9	9 30 56,43	20,172	17 48 40,4	72,90	9	11 5 55,64	19,535	10 35 42,2	105,50
10	9 32 57,40	20,151	17 41 20,6	73,69	10	11 7 52,84	19,532	10 25 7,6	106,05
11	9 34 58,24	20,131	17 33 56,1	74,49	11	11 9 50,02	19,528	10 14 29,6	106,60
12	9 36 58,97	20,113	17 26 26,7	75,28	12	11 11 47,18	19,525	10 3 48,4	107,13
13	9 38 59,59	20,093	17 18 52,7	76,06	13	11 13 44,32	19,523	9 53 4,0	107,66
14	9 41 0,08	20,073	17 11 14,0	76,84	14	11 15 41,45	19,521	9 42 16,5	108,18
15	9 43 0,47	20,055	17 3 30,6	77,62	15	11 17 38,57	19,519	9 31 25,8	108,71
16	9 45 0,74	20,036	16 55 42,5	78,39	16	11 19 35,68	19,518	9 20 32,0	109,22
17	9 47 0,90	20,017	16 47 49,9	79,15	17	11 21 32,79	19,518	9 9 35,2	109,73
18	9 49 0,94	19,998	16 39 52,7	79,92	18	11 23 29,90	19,518	8 58 35,3	110,23
19	9 51 0,88	19,982	16 31 50,9	80,67	19	11 25 27,01	19,519	8 47 32,4	110,73
20	9 53 0,72	19,963	16 23 44,7	81,42	20	11 27 24,13	19,521	8 36 26,6	111,22
21	9 55 0,44	19,945	16 15 33,9	82,17	21	11 29 21,26	19,523	8 25 17,8	111,71
22	9 57 0,06	19,928	16 7 18,7	82,90	22	11 31 18,40	19,524	8 14 6,1	112,18
23	9 58 59,58	19,912	15 58 59,1	83,63	23	11 33 15,55	19,527	8 2 51,6	112,65
24	10 0 59,00	19,895	+15 50 35,1	— 84,37	24	11 35 12,72	19,530	+ 7 51 34,3	—113,12

VIERNES 29.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	11 35 12,72	19,530	+ 7 51 34,3	—113,12
1	11 37 9,91	19,534	7 40 14,2	113,57
2	11 39 7,13	19,539	7 28 51,4	114,01
3	11 41 4,38	19,544	7 17 25,9	114,47
4	11 43 1,66	19,549	7 5 57,7	114,92
5	11 44 58,97	19,555	6 54 26,8	115,36
6	11 46 56,32	19,562	6 42 53,4	115,78
7	11 48 53,72	19,569	6 31 17,5	116,20
8	11 50 51,15	19,577	6 19 39,0	116,62
9	11 52 48,64	19,586	6 7 58,0	117,03
10	11 54 46,18	19,594	5 56 14,7	117,43
11	11 56 43,77	19,603	5 44 28,9	117,82
12	11 58 41,42	19,614	5 32 40,8	118,21
13	12 0 39,14	19,625	5 20 50,4	118,59
14	12 2 36,92	19,636	5 8 57,7	118,97
15	12 4 34,77	19,648	4 57 2,8	119,33
16	12 6 32,69	19,660	4 45 5,7	119,69
17	12 8 30,69	19,673	4 33 6,5	120,04
18	12 10 28,77	19,687	4 21 5,2	120,39
19	12 12 26,93	19,701	4 9 1,8	120,73
20	12 14 25,18	19,717	3 56 56,4	121,07
21	12 16 23,53	19,732	3 44 49,0	121,39
22	12 18 21,96	19,748	3 32 39,7	121,71
23	12 20 20,50	19,764	+ 3 20 28,5	—122,02

SÁBADO 30.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	12 22 19,13	19,781	+ 3 8 15,5	—122,32
1	12 24 17,87	19,799	2 56 0,7	122,61
2	12 26 16,72	19,818	2 43 44,2	122,90
3	12 28 15,69	19,838	2 31 25,9	123,17
4	12 30 14,77	19,857	2 19 6,1	123,44
5	12 32 13,97	19,878	2 6 44,6	123,72
6	12 34 13,30	19,899	1 54 21,5	123,97
7	12 36 12,76	19,921	1 41 57,0	124,21
8	12 38 12,35	19,943	1 29 31,0	124,46
9	12 40 12,07	19,966	1 17 3,5	124,68
10	12 42 11,94	19,989	1 4 34,8	124,90
11	12 44 11,94	20,013	0 52 4,7	125,12
12	12 46 12,10	20,039	0 39 33,4	125,33
13	12 48 12,41	20,064	0 27 0,8	125,52
14	12 50 12,87	20,090	0 14 27,2	125,70
15	12 52 13,49	20,117	+ 0 1 52,4	125,88
16	12 54 14,27	20,144	— 0 10 43,4	126,06
17	12 56 15,22	20,174	0 23 20,3	126,22
18	12 58 16,35	20,203	0 35 58,0	126,36
19	13 0 17,65	20,231	0 48 36,6	126,51
20	13 2 19,12	20,261	1 1 16,1	126,64
21	13 4 20,78	20,292	1 13 56,3	126,76
22	13 6 22,63	20,323	1 26 37,2	126,88
23	13 8 24,66	20,356	1 39 18,8	126,98
24	13 10 26,90	20,388	— 1 52 1,0	—127,07

DOMINGO 31.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	13 10 26,90	20,388	— 1 52 1,0	—127,07

XIV. 1907. NOVIEMBRE. **MERCURIO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	338 55 21,8	—6 30 42,0	9,5804654	238 58 16,9	—2 53 28,2	9,9323740
1	343 9 3,1	6 18 16,9	9,5738142	239 18 44,6	2 49 21,2	9,9221852
2	347 30 28,9	6 3 20,2	9,5670330	239 32 5,7	2 44 1,0	9,9118750
3	351 59 59,9	5 45 44,0	9,5601565	239 37 41,1	2 37 21,1	9,9015238
4	356 37 55,0	5 25 21,0	9,5532263	239 34 53,0	2 29 15,4	9,8912325
5	1 24 30,8	5 2 5,5	9,5462901	239 23 6,2	2 19 38,1	9,8811271
6	6 20 0,6	4 35 53,8	9,5394031	239 1 51,7	2 8 24,5	9,8713603
7	11 24 33,9	4 6 44,5	9,5326278	238 30 49,9	1 55 31,6	9,8621123
8	16 38 14,9	3 34 39,6	9,5260335	237 49 55,3	1 40 59,1	9,8535891
9	22 1 1,6	2 59 45,0	9,5196968	236 59 21,4	1 24 50,0	9,8460191
10	27 32 45,0	2 22 11,3	9,5136994	235 59 44,9	1 7 11,8	9,8396408
11	33 13 7,4	1 42 14,4	9,5081273	234 52 9,9	0 48 17,0	9,8346914
12	39 1 41,6	1 0 16,0	9,5030683	233 38 8,9	0 28 23,5	9,8313896
13	44 57 50,6	—0 16 43,6	9,4986096	232 19 42,0	—0 7 53,9	9,8299148
14	51 0 46,6	+0 27 49,8	9,4948333	230 59 11,3	+0 12 45,1	9,8303879
15	57 9 31,0	1 12 46,2	9,4918144	229 39 12,9	0 33 4,9	9,8328543
16	63 22 55,7	1 57 24,0	9,4896158	228 22 25,5	0 52 37,1	9,8372805
17	69 39 43,3	2 40 59,5	9,4882845	227 11 19,1	1 10 56,0	9,8435521
18	75 58 29,5	3 22 49,1	9,4878507	226 8 4,0	1 27 40,2	9,8514871
19	82 17 45,3	4 2 11,0	9,4883238	225 14 24,0	1 42 33,9	9,8608530
20	88 35 59,7	4 38 27,7	9,4896933	224 31 31,4	1 55 27,6	9,8713865
21	94 51 42,8	5 11 7,4	9,4919289	224 0 7,9	2 6 17,2	9,8828162
22	101 3 28,7	5 39 45,6	9,4949820	223 40 26,7	2 15 3,7	9,8948808
23	107 9 57,9	6 4 5,5	9,4987895	223 32 17,1	2 21 51,7	9,9073383
24	113 10 0,1	6 23 58,2	9,5032760	223 35 10,9	2 26 48,5	9,9199793
25	119 2 35,2	6 39 22,4	9,5083591	223 48 26,7	2 30 2,9	9,9326256
26	124 46 54,4	6 50 23,5	9,5139515	224 11 15,8	2 31 44,6	9,9451338
27	130 22 20,7	6 57 12,1	9,5199655	224 42 45,2	2 32 3,4	9,9573904
28	135 48 28,3	7 0 3,2	9,5263152	225 22 1,7	2 31 8,8	9,9693112
29	141 5 1,7	6 59 14,6	9,5329189	226 8 13,5	2 29 9,8	9,9808350
30	146 11 54,8	6 55 6,0	9,5397005	227 0 31,6	2 26 14,7	9,9919209
31	151 9 9,8	+6 47 57,8	9,5465909	227 58 10,7	+2 22 30,9	0,0025427

Día 3 á 3ʰ 59ᵐ, estacionario.
Día 13 á 9 4, en el ☊.
Día 13 á 23 55, ℘.
Día 17 á 23 29, en el Perihelio.

Día 23 á 5ʰ 43ᵐ, estacionario.
Día 28 á 6 41, máx. lat. helioc. boreal.
Día 31 á 4 30, máx. elong. occidental.

1907. NOVIEMBRE. **MERCURIO.** XV.

Días del mes.	A 0ʰ DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	15 44 15,19	—22 45 31,7	10,3	3,9	15 44 20,18	—22 45 36,8	1 9,5
1	15 45 45,59	22 46 2,2	10,5	4,0	15 45 49,12	22 45 59,6	1 7,1
2	15 46 47,11	22 43 45,5	10,8	4,1	15 46 49,13	22 43 35,3	1 4,1
3	15 47 17,04	22 38 28,4	11,0	4,2	15 47 17,57	22 38 10,9	1 0,7
4	15 47 12,85	22 29 57,8	11,3	4,3	15 47 11,95	22 29 33,6	0 56,7
5	15 46 32,26	22 18 0,0	11,6	4,4	15 46 30,09	22 17 30,0	0 52,0
6	15 45 13,49	22 2 22,7	11,8	4,5	15 45 10,28	22 1 48,4	0 46,8
7	15 43 15,51	21 42 55,5	12,1	4,6	15 43 11,59	21 42 18,9	0 40,9
8	15 40 38,34	21 19 32,0	12,3	4,7	15 40 34,12	21 18 55,6	0 34,3
9	15 37 23,33	20 52 12,1	12,5	4,8	15 37 19,31	20 51 38,9	0 27,1
10	15 33 33,46	20 21 4,2	12,7	4,8	15 33 30,14	20 20 37,5	0 19,4
11	15 29 13,49	19 46 28,1	12,9	4,9	15 29 11,37	19 46 11,3	0 11,2
12	15 24 30,01	19 8 56,4	13,0	4,9	{15 24 29,49 {15 19 32,54	{19 8 52,5 {18 29 26,1	{0 2,5 {23 53,7
13	15 19 31,21	18 29 15,4	13,0	4,9	15 14 29,76	17 48 50,1	23 44,7
14	15 14 26,53	17 48 24,0	13,0	4,9	15 9 30,97	17 8 11,1	23 35,8
15	15 9 26,00	17 7 30,2	12,9	4,9	15 4 45,88	16 28 39,0	23 27,2
16	15 4 39,58	16 27 46,2	12,8	4,9	15 0 23,58	15 51 24,8	23 18,9
17	15 0 16,46	15 50 23,3	12,6	4,8	14 56 31,68	15 17 30,3	23 11,1
18	14 56 24,37	15 16 24,8	12,4	4,7	14 53 16,20	14 47 46,4	23 3,9
19	14 53 9,35	14 46 42,3	12,1	4,6	14 50 41,25	14 22 51,4	22 57,4
20	14 50 35,45	14 21 53,1	11,8	4,5	14 48 49,11	14 3 7,3	22 51,6
21	14 48 44,85	14 2 18,8	11,5	4,4	14 47 40,45	13 48 42,4	22 46,5
22	14 47 38,10	13 48 6,7	11,2	4,3	14 47 14,56	13 39 33,0	22 42,2
23	14 47 14,35	13 39 12,0	10,9	4,1	14 47 29,73	13 35 25,5	22 38,5
24	14 47 31,77	13 35 20,1	10,6	4,0	14 48 23,49	13 35 59,5	22 35,4
25	14 48 27,80	13 36 9,7	10,3	3,9	14 49 53,02	13 40 50,2	22 33,0
26	14 49 59,52	13 41 15,4	10,0	3,8	14 51 55,23	13 49 30,4	22 31,1
27	14 52 3,79	13 50 9,5	9,7	3,7	14 54 27,04	14 1 32,5	22 29,7
28	14 54 37,48	14 2 23,9	9,4	3,6	14 57 25,42	14 16 28,9	22 28,7
29	14 57 37,56	14 17 31,0	9,2	3,5	15 0 47,56	14 33 53,5	22 28,1
30	15 1 1,20	14 35 4,6	9,0	3,4	15 4 30,82	14 53 22,1	22 27,9
31	15 4 45,76	—14 54 40,5	8,7	3,3	15 8 32,86	—15 14 32,5	22 28,0

XVI. 1907. NOVIEMBRE. **VENUS.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	245 42 37,7	+0 35 52,5	9,8605936	229 1 32,0	+0 15 39,0	0,2215245
1	247 18 1,6	0 30 17,6	9,8606671	230 16 31,2	0 13 14,4	0,2209280
2	248 53 23,4	0 24 41,4	9,8607396	231 31 30,7	0 10 48,8	0,2203204
3	250 28 43,2	0 19 4,2	9,8608110	232 46 30,3	0 8 22,3	0,2197015
4	252 4 1,0	0 13 26,3	9,8608812	234 1 30,1	0 5 54,9	0,2190712
5	253 39 16,9	0 7 47,8	9,8609502	235 16 30,0	0 3 26,9	0,2184296
6	255 14 30,9	+0 2 9,1	9,8610180	236 31 30,0	+0 0 58,2	0,2177766
7	256 49 43,2	—0 3 29,7	9,8610844	237 46 30,0	—0 1 30,9	0,2171123
8	258 24 53,8	0 9 8,2	9,8611494	239 1 30,0	0 4 0,5	0,2164367
9	260 0 2,8	0 14 46,1	9,8612130	240 16 30,0	0 6 30,4	0,2157497
10	261 35 10,1	0 20 23,3	9,8612752	241 31 29,8	0 9 0,5	0,2150514
11	263 10 16,0	0 25 59,4	9,8613358	242 46 29,4	0 11 30,6	0,2143419
12	264 45 20,4	0 31 34,3	9,8613949	244 1 28,9	0 14 0,7	0,2136211
13	266 20 23,5	0 37 7,6	9,8614523	245 16 28,1	0 16 30,7	0,2128892
14	267 55 25,3	0 42 39,1	9,8615082	246 31 27,1	0 19 0,5	0,2121461
15	269 30 25,9	0 48 8,6	9,8615623	247 46 25,8	0 21 29,9	0,2113921
16	271 5 25,3	0 53 35,8	9,8616147	249 1 24,3	0 23 58,8	0,2106272
17	272 40 23,7	0 59 0,5	9,8616653	250 16 22,5	0 26 27,2	0,2098514
18	274 15 21,1	1 4 22,4	9,8617141	251 31 20,5	0 28 54,9	0,2090647
19	275 50 17,5	1 9 41,3	9,8617611	252 46 18,3	0 31 21,8	0,2082672
20	277 25 13,1	1 14 56,9	9,8618062	254 1 15,9	0 33 47,8	0,2074589
21	279 0 8,0	1 20 9,0	9,8618494	255 16 13,3	0 36 12,9	0,2066397
22	280 35 2,1	1 25 17,4	9,8618906	256 31 10,5	0 38 36,9	0,2058097
23	282 9 55,6	1 30 21,9	9,8619299	257 46 7,6	0 40 59,7	0,2049689
24	283 44 48,5	1 35 22,2	9,8619672	259 1 4,6	0 43 21,2	0,2041172
25	285 19 40,9	1 40 18,0	9,8620024	260 16 1,5	0 45 41,3	0,2032546
26	286 54 32,9	1 45 9,3	9,8620356	261 30 58,3	0 48 0,0	0,2023811
27	288 29 24,6	1 49 55,7	9,8620667	262 45 54,9	0 50 17,0	0,2014964
28	290 4 15,9	1 54 37,0	9,8620957	264 0 51,5	0 52 32,4	0,2006006
29	291 39 7,1	1 59 13,1	9,8621226	265 15 48,0	0 54 46,0	0,1996935
30	293 13 58,1	2 3 43,7	9,8621473	266 30 44,3	0 56 57,8	0,1987750
31	294 48 49,0	—2 8 8,6	9,8621699	267 45 40,6	—0 59 7,5	0,1978450

Día 6 á 9^h 9^m, en el ☋.

1907. NOVIEMBRE. **VENUS.** XVII.

Días del mes.	A 0h de tiempo medio. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Al paso por el meridiano. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	15 6 34,35	—17 14 3,4	5,3	5,1	15 6 41,00	—17 14 33,8	0 32,0
1	15 11 34,31	17 36 37,5	5,3	5,1	15 11 41,21	17 37 8,3	0 33,0
2	15 16 35,52	17 58 44,0	5,3	5,1	15 16 42,67	17 59 15,1	0 34,1
3	15 21 37,98	18 20 21,9	5,3	5,1	15 21 45,39	18 20 53,3	0 35,2
4	15 26 41,68	18 41 30,4	5,3	5,1	15 26 49,36	18 42 2,0	0 36,3
5	15 31 46,64	19 2 8,9	5,3	5,1	15 31 54,59	19 2 40,7	0 37,5
6	15 36 52,85	19 22 16,5	5,3	5,1	15 37 1,08	19 22 48,5	0 38,6
7	15 42 0,30	19 41 52,4	5,3	5,1	15 42 8,81	19 42 24,5	0 39,8
8	15 47 8,97	20 0 55,9	5,3	5,1	15 47 17,78	20 1 28,0	0 41,0
9	15 52 18,87	20 19 26,2	5,4	5,1	15 52 27,98	20 19 58,3	0 42,2
10	15 57 29,97	20 37 22,6	5,4	5,1	15 57 39,38	20 37 54,6	0 43,5
11	16 2 42,26	20 54 44,4	5,4	5,1	16 2 51,98	20 55 16,2	0 44,8
12	16 7 55,71	21 11 30,9	5,4	5,2	16 8 5,75	21 12 2,5	0 46,0
13	16 13 10,31	21 27 41,2	5,4	5,2	16 13 20,67	21 28 12,5	0 47,3
14	16 18 26,03	21 43 14,9	5,4	5,2	16 18 36,72	21 43 45,8	0 48,7
15	16 23 42,85	21 58 11,2	5,4	5,2	16 23 53,87	21 58 41,6	0 50,0
16	16 29 0,73	22 12 29,5	5,4	5,2	16 29 12,09	22 12 59,4	0 51,4
17	16 34 19,65	22 26 9,1	5,4	5,2	16 34 31,35	22 26 38,4	0 52,7
18	16 39 39,58	22 39 9,6	5,4	5,2	16 39 51,62	22 39 38,2	0 54,1
19	16 45 0,46	22 51 30,2	5,5	5,2	16 45 12,86	22 51 58,0	0 55,5
20	16 50 22,28	23 3 10,5	5,5	5,2	16 50 35,03	23 3 37,4	0 57,0
21	16 55 44,98	23 14 10,0	5,5	5,2	16 55 58,08	23 14 35,9	0 58,4
22	17 1 8,53	23 24 28,1	5,5	5,2	17 1 21,99	23 24 52,9	0 59,8
23	17 6 32,87	23 34 4,3	5,5	5,3	17 6 46,70	23 34 27,9	1 1,3
24	17 11 57,96	23 42 58,3	5,5	5,3	17 12 12,15	23 43 20,6	1 2,8
25	17 17 23,75	23 51 9,5	5,5	5,3	17 17 38,31	23 51 30,4	1 4,3
26	17 22 50,18	23 58 37,7	5,5	5,3	17 23 5,11	23 58 57,1	1 5,8
27	17 28 17,20	24 5 22,4	5,5	5,3	17 28 32,49	24 5 40,2	1 7,3
28	17 33 44,75	24 11 23,3	5,5	5,3	17 34 0,41	24 11 39,4	1 8,8
29	17 39 12,78	24 16 40,1	5,6	5,3	17 39 28,81	24 16 54,4	1 10,3
30	17 44 41,21	24 21 12,6	5,6	5,3	17 44 57,61	24 21 25,0	1 11,9
31	17 50 9,99	—24 25 0,4	5,6	5,3	17 50 26,76	—24 25 10,8	1 13,4

XVIII. 1907. NOVIEMBRE. **MARTE.** A 0h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.* ° ′ ″	Latitud helioc. *verdadera.* ° ′ ″	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.* ° ′ ″	Latitud geoc. *aparente.* ° ′ ″	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
0	356 23 30,9	—1 28 1,4	0,1430454	310 56 55,7	—2 15 3,4	9,9572263
1	357 1 7,2	1 27 16,7	0,1432011	311 35 12,6	2 12 57,5	9,9604825
2	357 38 41,8	1 26 31,4	0,1433609	312 13 38,4	2 10 52,4	9,9637272
3	358 16 14,7	1 25 45,5	0,1435247	312 52 12,8	2 8 48,2	9,9669602
4	358 53 45,8	1 24 59,1	0,1436925	313 30 55,6	2 6 44,7	9,9701816
5	359 31 15,1	1 24 12,0	0,1438643	314 9 46,7	2 4 42,0	9,9733912
6	0 8 42,7	1 23 24,4	0,1440400	314 48 45,8	2 2 40,2	9,9765889
7	0 46 8,3	1 22 36,3	0,1442197	315 27 52,7	2 0 39,1	9,9797745
8	1 23 32,1	1 21 47,6	0,1444033	316 7 7,2	1 58 39,0	9,9829480
9	2 0 53,9	1 20 58,4	0,1445907	316 46 29,1	1 56 39,6	9,9861092
10	2 38 13,7	1 20 8,6	0,1447819	317 25 58,0	1 54 41,0	9,9892581
11	3 15 31,5	1 19 18,3	0,1449770	318 5 33,8	1 52 43,2	9,9923945
12	3 52 47,3	1 18 27,5	0,1451758	318 45 16,1	1 50 46,1	9,9955184
13	4 30 1,0	1 17 36,2	0,1453784	319 25 4,7	1 48 49,9	9,9986299
14	5 7 12,5	1 16 44,4	0,1455847	320 4 59,3	1 46 54,5	0,0017289
15	5 44 21,9	1 15 52,1	0,1457946	320 44 59,8	1 44 59,9	0,0048157
16	6 21 29,1	1 14 59,4	0,1460082	321 25 5,7	1 43 6,0	0,0078903
17	6 58 34,1	1 14 6,1	0,1462253	322 5 17,1	1 41 12,8	0,0109528
18	7 35 36,8	1 13 12,4	0,1464460	322 45 33,5	1 39 20,5	0,0140035
19	8 12 37,2	1 12 18,3	0,1466703	323 25 54,9	1 37 28,9	0,0170424
20	8 49 35,3	1 11 23,7	0,1468981	324 6 21,2	1 35 38,1	0,0200698
21	9 26 31,0	1 10 28,6	0,1471293	324 46 52,0	1 33 48,1	0,0230859
22	10 3 24,3	1 9 33,2	0,1473640	325 27 27,4	1 31 58,8	0,0260906
23	10 40 15,2	1 8 37,3	0,1476020	326 8 7,2	1 30 10,4	0,0290841
24	11 17 3,6	1 7 41,0	0,1478434	326 48 51,2	1 28 22,7	0,0320665
25	11 53 49,5	1 6 44,3	0,1480881	327 29 39,4	1 26 35,9	0,0350379
26	12 30 32,9	1 5 47,2	0,1483361	328 10 31,6	1 24 49,8	0,0379983
27	13 7 13,8	1 4 49,7	0,1485873	328 51 27,9	1 23 4,5	0,0409479
28	13 43 52,0	1 3 51,9	0,1488417	329 32 28,0	1 21 20,1	0,0438867
29	14 20 27,7	1 2 53,7	0,1490993	330 13 31,9	1 19 36,4	0,0468146
30	14 57 0,7	1 1 55,1	0,1493601	330 54 39,6	1 17 53,5	0,0497317
31	15 33 31,1	—1 0 56,2	0,1496239	331 35 50,9	—1 16 11,5	0,0526379

Día 11 á 8h 48m, □.

1907. NOVIEMBRE. **MARTE.** XIX.

Días del mes.	A 0^h^ DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	20 56 14,20	—19 39 22,4	9,7	5,8	20 56 54,81	—19 36 2,0	6 21,3
1	20 58 47,67	19 26 42,2	9,6	5,8	20 59 28,20	19 23 20,2	6 19,9
2	21 1 21,38	19 13 53,1	9,6	5,8	21 2 1,82	19 10 29,5	6 18,5
3	21 3 55,31	19 0 55,3	9,5	5,7	21 4 35,66	18 57 30,1	6 17,1
4	21 6 29,46	18 47 48,7	9,4	5,7	21 7 9,71	18 44 22,0	6 15,7
5	21 9 3,79	18 34 33,5	9,4	5,6	21 9 43,95	18 31 5,3	6 14,4
6	21 11 38,31	18 21 9,7	9,3	5,6	21 12 18,37	18 17 40,2	6 13,0
7	21 14 13,00	18 7 37,6	9,2	5,6	21 14 52,94	18 4 6,6	6 11,6
8	21 16 47,83	17 53 57,0	9,2	5,5	21 17 27,67	17 50 24,7	6 10,3
9	21 19 22,80	17 40 8,3	9,1	5,5	21 20 2,52	17 36 34,7	6 8,9
10	21 21 57,88	17 26 11,4	9,0	5,4	21 22 37,48	17 22 36,5	6 7,6
11	21 24 33,06	17 12 6,6	9,0	5,4	21 25 12,54	17 8 30,4	6 6,2
12	21 27 8,32	16 57 53,8	8,9	5,4	21 27 47,68	16 54 16,5	6 4,9
13	21 29 43,65	16 43 33,3	8,8	5,3	21 30 22,87	16 39 54,9	6 3,5
14	21 32 19,03	16 29 5,2	8,8	5,3	21 32 58,12	16 25 25,7	6 2,2
15	21 34 54,44	16 14 29,7	8,7	5,2	21 35 33,39	16 10 49,1	6 0,8
16	21 37 29,88	15 59 46,7	8,6	5,2	21 38 8,68	15 56 5,2	5 59,5
17	21 40 5,32	15 44 56,6	8,6	5,2	21 40 43,97	15 41 14,1	5 58,1
18	21 42 40,76	15 29 59,4	8,5	5,1	21 43 19,27	15 26 16,0	5 56,8
19	21 45 16,18	15 14 55,3	8,5	5,1	21 45 54,54	15 11 11,0	5 55,4
20	21 47 51,59	14 59 44,3	8,4	5,1	21 48 29,80	14 55 59,3	5 54,1
21	21 50 26,98	14 44 26,7	8,4	5,0	21 51 5,03	14 40 40,9	5 52,7
22	21 53 2,33	14 29 2,5	8,3	5,0	21 53 40,23	14 25 16,0	5 51,4
23	21 55 37,64	14 13 31,9	8,2	5,0	21 56 15,39	14 9 44,8	5 50,0
24	21 58 12,92	13 57 55,0	8,2	4,9	21 58 50,51	13 54 7,3	5 48,6
25	22 0 48,15	13 42 12,0	8,1	4,9	22 1 25,59	13 38 23,6	5 47,3
26	22 3 23,34	13 26 22,9	8,1	4,9	22 4 0,62	13 22 34,0	5 45,9
27	22 5 58,48	13 10 27,9	8,0	4,8	22 6 35,60	13 6 38,5	5 44,6
28	22 8 33,58	12 54 27,1	8,0	4,8	22 9 10,54	12 50 37,3	5 43,2
29	22 11 8,62	12 38 20,7	7,9	4,8	22 11 45,43	12 34 30,4	5 41,9
30	22 13 43,62	12 22 8,7	7,9	4,7	22 14 20,27	12 18 18,1	5 40,5
31	22 16 18,57	—12 5 51,3	7,8	4,7	22 16 55,06	—12 2 0,4	5 39,2

XX. 1907. NOVIEMBRE. JÚPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	121 20 8,4	+0 29 14,0	0,7219973	132 8 21,9	+0 29 14,8	0,7217173
1	121 24 59,4	0 29 20,2	0,7220257	132 13 52,6	0 29 26,3	0,7204327
2	121 29 50,4	0 29 26,3	0,7220540	132 19 13,4	0 29 37,9	0,7191425
3	121 34 41,3	0 29 32,5	0,7220823	132 24 24,4	0 29 49,5	0,7178470
4	121 39 32,2	0 29 38,6	0,7221107	132 29 25,4	0 30 1,3	0,7165466
5	121 44 23,1	0 29 44,8	0,7221390	132 34 16,2	0 30 13,0	0,7152416
6	121 49 13,9	0 29 50,9	0,7221673	132 38 56,8	0 30 24,9	0,7139324
7	121 54 4,7	0 29 57,1	0,7221956	132 43 27,1	0 30 36,8	0,7126193
8	121 58 55,5	0 30 3,2	0,7222238	132 47 46,9	0 30 48,8	0,7113026
9	122 3 46,2	0 30 9,4	0,7222521	132 51 56,2	0 31 0,8	0,7099827
10	122 8 36,9	0 30 15,5	0,7222803	132 55 54,9	0 31 12,9	0,7086600
11	122 13 27,5	0 30 21,6	0,7223086	132 59 43,0	0 31 25,1	0,7073349
12	122 18 18,1	0 30 27,7	0,7223368	133 3 20,3	0 31 37,3	0,7060077
13	122 23 8,7	0 30 33,8	0,7223649	133 6 46,8	0 31 49,6	0,7046787
14	122 27 59,2	0 30 40,0	0,7223931	133 10 2,4	0 32 1,9	0,7033485
15	122 32 49,7	0 30 46,1	0,7224212	133 13 7,0	0 32 14,4	0,7020174
16	122 37 40,2	0 30 52,2	0,7224494	133 16 0,6	0 32 26,8	0,7006856
17	122 42 30,6	0 30 58,3	0,7224775	133 18 43,1	0 32 39,4	0,6993537
18	122 47 21,0	0 31 4,4	0,7225056	133 21 14,5	0 32 52,0	0,6980220
19	122 52 11,3	0 31 10,5	0,7225337	133 23 34,6	0 33 4,6	0,6966909
20	122 57 1,7	0 31 16,5	0,7225618	133 25 43,4	0 33 17,3	0,6953607
21	123 1 52,0	0 31 22,6	0,7225899	133 27 40,8	0 33 30,1	0,6940320
22	123 6 42,2	0 31 28,7	0,7226179	133 29 26,9	0 33 42,9	0,6927051
23	123 11 32,4	0 31 34,8	0,7226459	133 31 1,4	0 33 55,8	0,6913804
24	123 16 22,6	0 31 40,8	0,7226739	133 32 24,4	0 34 8,7	0,6900583
25	123 21 12,8	0 31 46,9	0,7227019	133 33 35,8	0 34 21,6	0,6887392
26	123 26 2,9	0 31 53,0	0,7227299	133 34 35,5	0 34 34,6	0,6874237
27	123 30 52,9	0 31 59,0	0,7227578	133 35 23,5	0 34 47,6	0,6861120
28	123 35 43,0	0 32 5,1	0,7227857	133 35 59,6	0 35 0,7	0,6848048
29	123 40 33,0	0 32 11,1	0,7228137	133 36 24,0	0 35 13,7	0,6835027
30	123 45 22,9	0 32 17,1	0,7228416	133 36 36,4	0 35 26,8	0,6822063
31	123 50 12,8	+0 32 23,2	0,7228695	133 36 37,0	+0 35 40,0	0,6809160

Día 5 á 16^h 26^m, □.

Día 30 á 13 11, estacionario.

1907. NOVIEMBRE. JÚPITER. XXI.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	8 58 59,34	+17 37 51,6	1,7	18,8	8 59 16,56	+17 36 48,9	18 21,6
1	8 59 21,77	17 36 29,9	1,7	18,9	8 59 38,43	17 35 29,4	18 18,1
2	8 59 43,53	17 35 10,9	1,7	19,0	8 59 59,63	17 34 12,6	18 14,5
3	9 0 4,63	17 33 54,6	1,7	19,0	9 0 20,16	17 32 58,6	18 10,9
4	9 0 25,05	17 32 41,0	1,7	19,1	9 0 40,02	17 31 47,3	18 7,3
5	9 0 44,79	17 31 30,2	1,7	19,1	9 0 59,19	17 30 38,8	18 3,7
6	9 1 3,84	17 30 22,3	1,7	19,2	9 1 17,67	17 29 33,2	18 0,0
7	9 1 22,20	17 29 17,3	1,7	19,2	9 1 35,46	17 28 30,6	17 56,4
8	9 1 39,85	17 28 15,2	1,7	19,3	9 1 52,54	17 27 30,8	17 52,7
9	9 1 56,80	17 27 16,0	1,7	19,3	9 2 8,92	17 26 34,0	17 49,1
10	9 2 13,03	17 26 19,8	1,7	19,4	9 2 24,58	17 25 40,1	17 45,4
11	9 2 28,55	17 25 26,6	1,7	19,4	9 2 39,53	17 24 49,3	17 41,7
12	9 2 43,35	17 24 36,5	1,7	19,5	9 2 53,76	17 24 1,6	17 38,0
13	9 2 57,42	17 23 49,5	1,7	19,6	9 3 7,26	17 23 17,0	17 34,3
14	9 3 10,76	17 23 5,5	1,7	19,6	9 3 20,03	17 22 35,4	17 30,6
15	9 3 23,37	17 22 24,7	1,7	19,7	9 3 32,07	17 21 57,0	17 26,9
16	9 3 35,24	17 21 47,1	1,8	19,7	9 3 43,37	17 21 21,8	17 23,1
17	9 3 46,36	17 21 12,6	1,8	19,8	9 3 53,93	17 20 49,7	17 19,4
18	9 3 56,74	17 20 41,4	1,8	19,9	9 4 3,74	17 20 20,9	17 15,6
19	9 4 6,37	17 20 13,4	1,8	19,9	9 4 12,81	17 19 55,3	17 11,8
20	9 4 15,24	17 19 48,7	1,8	20,0	9 4 21,12	17 19 33,0	17 8,1
21	9 4 23,36	17 19 27,2	1,8	20,1	9 4 28,67	17 19 13,9	17 4,2
22	9 4 30,71	17 19 9,1	1,8	20,1	9 4 35,45	17 18 58,2	17 0,4
23	9 4 37,29	17 18 54,2	1,8	20,2	9 4 41,47	17 18 45,8	16 56,6
24	9 4 43,10	17 18 42,8	1,8	20,2	9 4 46,72	17 18 36,7	16 52,7
25	9 4 48,13	17 18 34,7	1,8	20,3	9 4 51,19	17 18 31,0	16 48,9
26	9 4 52,38	17 18 30,0	1,8	20,4	9 4 54,88	17 18 28,7	16 45,0
27	9 4 55,85	17 18 28,7	1,8	20,4	9 4 57,80	17 18 29,8	16 41,1
28	9 4 58,54	17 18 30,8	1,8	20,5	9 4 59,93	17 18 34,3	16 37,2
29	9 5 0,43	17 18 36,3	1,8	20,5	9 5 1,27	17 18 42,1	16 33,3
30	9 5 1,52	17 18 45,3	1,8	20,6	9 5 1,81	17 18 53,4	16 29,4
31	9 5 1,82	+17 18 57,7	1,8	20,7	9 5 1,57	+17 19 8,2	16 25,5

XXII. 1907. NOVIEMBRE. **SATURNO.** Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ' "	° ' "		° ' "	° ' "	
0	355 28 20,6	—2 12 40,9	0,9806649	351 12 35,9	—2 23 28,6	0,9467355
1	355 30 20,4	2 12 43,3	0,9806509	351 10 8,9	2 23 19,3	0,9473225
2	355 32 20,2	2 12 45,7	0,9806369	351 7 47,3	2 23 9,8	0,9479189
3	355 34 20,0	2 12 48,1	0,9806229	351 5 31,3	2 23 0,1	0,9485244
4	355 36 19,8	2 12 50,5	0,9806090	351 3 21,0	2 22 50,3	0,9491389
5	355 38 19,6	2 12 52,9	0,9805950	351 1 16,4	2 22 40,3	0,9497621
6	355 40 19,4	2 12 55,2	0,9805810	350 59 17,6	2 22 30,1	0,9503936
7	355 42 19,3	2 12 57,6	0,9805670	350 57 24,6	2 22 19,8	0,9510332
8	355 44 19,2	2 13 0,0	0,9805530	350 55 37,5	2 22 9,4	0,9516807
9	355 46 19,0	2 13 2,4	0,9805391	350 53 56,4	2 21 58,9	0,9523357
10	355 48 18,9	2 13 4,7	0,9805251	350 52 21,3	2 21 48,2	0,9529980
11	355 50 18,8	2 13 7,1	0,9805111	350 50 52,4	2 21 37,3	0,9536673
12	355 52 18,7	2 13 9,5	0,9804971	350 49 29,5	2 21 26,3	0,9543434
13	355 54 18,6	2 13 11,8	0,9804831	350 48 12,7	2 21 15,3	0,9550260
14	355 56 18,5	2 13 14,2	0,9804692	350 47 2,2	2 21 4,1	0,9557147
15	355 58 18,4	2 13 16,6	0,9804552	350 45 57,8	2 20 52,7	0,9564094
16	356 0 18,3	2 13 18,9	0,9804412	350 44 59,7	2 20 41,3	0,9571098
17	356 2 18,3	2 13 21,3	0,9804272	350 44 7,9	2 20 29,8	0,9578155
18	356 4 18,2	2 13 23,6	0,9804132	350 43 22,3	2 20 18,2	0,9585264
19	356 6 18,2	2 13 26,0	0,9803993	350 42 43,1	2 20 6,6	0,9592422
20	356 8 18,1	2 13 28,3	0,9803853	350 42 10,2	2 19 54,8	0,9599626
21	356 10 18,1	2 13 30,7	0,9803713	350 41 43,6	2 19 43,0	0,9606875
22	356 12 18,1	2 13 33,0	0,9803573	350 41 23,4	2 19 31,1	0,9614166
23	356 14 18,1	2 13 35,3	0,9803433	350 41 9,5	2 19 19,1	0,9621497
24	356 16 18,1	2 13 37,7	0,9803294	350 41 2,1	2 19 7,1	0,9628865
25	356 18 18,1	2 13 40,0	0,9803154	350 41 1,1	2 18 55,0	0,9636268
26	356 20 18,1	2 13 42,4	0,9803014	350 41 6,5	2 18 42,9	0,9643702
27	356 22 18,1	2 13 44,7	0,9802874	350 41 18,3	2 18 30,8	0,9651165
28	356 24 18,2	2 13 47,0	0,9802734	350 41 36,6	2 18 18,6	0,9658656
29	356 26 18,2	2 13 49,3	0,9802595	350 42 1,3	2 18 6,3	0,9666171
30	356 28 18,3	2 13 51,7	0,9802455	350 42 32,5	2 17 54,1	0,9673708
31	356 30 18,3	—2 13 54,0	0,9802315	350 43 10,1	—2 17 41,8	0,9681264

Día 24 á 15^h 45^m, estacionario.

1907. NOVIEMBRE. **SATURNO.** XXIII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	23 31 29,43	— 5 41 1,6	1,0	9,4	23 31 25,94	— 5 41 20,2	8 55,3
1	23 31 20,14	5 41 51,1	1,0	9,4	23 31 16,80	5 42 8,7	8 51,3
2	23 31 11,19	5 42 38,2	1,0	9,4	23 31 7,99	5 42 54,9	8 47,2
3	23 31 2,57	5 43 23,0	1,0	9,4	23 30 59,52	5 43 38,7	8 43,1
4	23 30 54,29	5 44 5,4	1,0	9,3	23 30 51,39	5 44 20,1	8 39,0
5	23 30 46,36	5 44 45,4	1,0	9,3	23 30 43,61	5 44 59,1	8 35,0
6	23 30 38,79	5 45 23,0	1,0	9,3	23 30 36,18	5 45 35,7	8 30,9
7	23 30 31,57	5 45 58,1	1,0	9,3	23 30 29,11	5 46 9,9	8 26,9
8	23 30 24,70	5 46 30,8	1,0	9,3	23 30 22,39	5 46 41,6	8 22,8
9	23 30 18,21	5 47 1,0	1,0	9,3	23 30 16,04	5 47 10,9	8 18,8
10	23 30 12,08	5 47 28,7	1,0	9,3	23 30 10,06	5 47 37,6	8 14,8
11	23 30 6,31	5 47 53,9	1,0	9,3	23 30 4,44	5 48 1,9	8 10,7
12	23 30 0,93	5 48 16,5	1,0	9,2	23 29 59,19	5 48 23,6	8 6,7
13	23 29 55,91	5 48 36,6	1,0	9,2	23 29 54,32	5 48 42,7	8 2,7
14	23 29 51,27	5 48 54,1	1,0	9,2	23 29 49,82	5 48 59,4	7 58,7
15	23 29 47,02	5 49 9,1	1,0	9,2	23 29 45,70	5 49 13,5	7 54,7
16	23 29 43,14	5 49 21,5	1,0	9,2	23 29 41,96	5 49 25,0	7 50,7
17	23 29 39,65	5 49 31,4	1,0	9,2	23 29 38,60	5 49 34,1	7 46,7
18	23 29 36,54	5 49 38,7	1,0	9,2	23 29 35,62	5 49 40,5	7 42,7
19	23 29 33,81	5 49 43,5	1,0	9,1	23 29 33,03	5 49 44,4	7 38,8
20	23 29 31,48	5 49 45,7	1,0	9,1	23 29 30,82	5 49 45,8	7 34,8
21	23 29 29,53	5 49 45,3	1,0	9,1	23 29 29,00	5 49 44,6	7 30,8
22	23 29 27,97	5 49 42,3	1,0	9,1	23 29 27,57	5 49 40,9	7 26,9
23	23 29 26,80	5 49 36,8	1,0	9,1	23 29 26,52	5 49 34,6	7 22,9
24	23 29 26,03	5 49 28,7	1,0	9,1	23 29 25,87	5 49 25,7	7 19,0
25	23 29 25,65	5 49 18,0	1,0	9,0	23 29 25,61	5 49 14,3	7 15,1
26	23 29 25,66	5 49 4,7	1,0	9,0	23 29 25,74	5 49 0,3	7 11,1
27	23 29 26,06	5 48 48,9	1,0	9,0	23 29 26,26	5 48 43,7	7 7,2
28	23 29 26,87	5 48 30,5	1,0	9,0	23 29 27,18	5 48 24,6	7 3,3
29	23 29 28,06	5 48 9,5	1,0	9,0	23 29 28,49	5 48 2,9	6 59,4
30	23 29 29,66	5 47 45,9	1,0	9,0	23 29 30,19	5 47 38,7	6 55,5
31	23 29 31,65	— 5 47 19,8	1,0	8,9	23 29 32,29	— 5 47 11,9	6 51,6

XXIV. 1907. NOVIEMBRE. **URANO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	282 4 57,1	—0 22 7,2	1,2900493	279 29 21,8	—0 21 38,1	1,2996849
1	282 5 38,0	0 22 7,7	1,2900531	279 31 27,8	0 21 37,6	1,3000158
2	282 6 18,9	0 22 8,2	1,2900569	279 33 36,3	0 21 37,1	1,3003435
3	282 6 59,8	0 22 8,7	1,2900608	279 35 47,4	0 21 36,6	1,3006679
4	282 7 40,7	0 22 9,1	1,2900646	279 38 1,0	0 21 36,2	1,3009889
5	282 8 21,6	0 22 9,6	1,2900685	279 40 17,1	0 21 35,7	1,3013064
6	282 9 2,5	0 22 10,1	1,2900723	279 42 35,6	0 21 35,3	1,3016204
7	282 9 43,4	0 22 10,6	1,2900761	279 44 56,5	0 21 34,8	1,3019307
8	282 10 24,4	0 22 11,1	1,2900800	279 47 19,8	0 21 34,4	1,3022373
9	282 11 5,3	0 22 11,6	1,2900838	279 49 45,4	0 21 34,0	1,3025401
10	282 11 46,2	0 22 12,0	1,2900877	279 52 13,4	0 21 33,6	1,3028390
11	282 12 27,1	0 22 12,5	1,2900915	279 54 43,6	0 21 33,2	1,3031339
12	282 13 8,0	0 22 13,0	1,2900953	279 57 16,1	0 21 32,8	1,3034248
13	282 13 48,9	0 22 13,5	1,2900991	279 59 50,7	0 21 32,4	1,3037115
14	282 14 29,8	0 22 14,0	1,2901030	280 2 27,5	0 21 32,1	1,3039941
15	282 15 10,8	0 22 14,5	1,2901068	280 5 6,5	0 21 31,7	1,3042725
16	282 15 51,7	0 22 15,0	1,2901106	280 7 47,5	0 21 31,4	1,3045466
17	282 16 32,6	0 22 15,4	1,2901144	280 10 30,6	0 21 31,1	1,3048164
18	282 17 13,5	0 22 15,9	1,2901183	280 13 15,7	0 21 30,8	1,3050817
19	282 17 54,4	0 22 16,4	1,2901221	280 16 2,8	0 21 30,4	1,3053426
20	282 18 35,4	0 22 16,9	1,2901260	280 18 51,8	0 21 30,2	1,3055989
21	282 19 16,3	0 22 17,4	1,2901298	280 21 42,8	0 21 29,9	1,3058506
22	282 19 57,2	0 22 17,9	1,2901336	280 24 35,7	0 21 29,6	1,3060976
23	282 20 38,1	0 22 18,3	1,2901374	280 27 30,4	0 21 29,4	1,3063400
24	282 21 19,1	0 22 18,8	1,2901413	280 30 26,9	0 21 29,1	1,3065776
25	282 22 0,0	0 22 19,3	1,2901451	280 33 25,2	0 21 28,9	1,3068103
26	282 22 40,9	0 22 19,8	1,2901489	280 36 25,2	0 21 28,7	1,3070382
27	282 23 21,9	0 22 20,3	1,2901527	280 39 27,0	0 21 28,5	1,3072612
28	282 24 2,8	0 22 20,8	1,2901565	280 42 30,4	0 21 28,3	1,3074792
29	282 24 43,7	0 22 21,2	1,2901604	280 45 35,4	0 21 28,2	1,3076922
30	282 25 24,6	0 22 21,7	1,2901642	280 48 42,1	0 21 28,0	1,3079000
31	282 26 5,6	—0 22 22,2	1,2901680	280 51 50,3	—0 21 27,9	1,3081027

1907. NOVIEMBRE. **URANO.** XXV.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	18 41 24,99	—23 28 14,0	0,44	1,76	18 41 26,54	—23 28 12,4	4 6,2
1	18 41 34,12	23 28 4,5	0,44	1,76	18 41 35,68	23 28 2,9	4 2,4
2	18 41 43,44	23 27 54,7	0,44	1,76	18 41 45,00	23 27 53,1	3 58,6
3	18 41 52,94	23 27 44,8	0,44	1,76	18 41 54,51	23 27 43,1	3 54,8
4	18 42 2,62	23 27 34,6	0,44	1,75	18 42 4,19	23 27 33,0	3 51,1
5	18 42 12,48	23 27 24,2	0,44	1,75	18 42 14,05	23 27 22,6	3 47,3
6	18 42 22,51	23 27 13,7	0,44	1,75	18 42 24,09	23 27 12,0	3 43,5
7	18 42 32,72	23 27 2,9	0,44	1,75	18 42 34,30	23 27 1,2	3 39,8
8	18 42 43,11	23 26 51,9	0,44	1,75	18 42 44,68	23 26 50,2	3 36,0
9	18 42 53,66	23 26 40,7	0,44	1,74	18 42 55,23	23 26 39,0	3 32,2
10	18 43 4,38	23 26 29,3	0,44	1,74	18 43 5,94	23 26 27,6	3 28,5
11	18 43 15,26	23 26 17,7	0,44	1,74	18 43 16,82	23 26 16,0	3 24,7
12	18 43 26,30	23 26 5,9	0,44	1,74	18 43 27,86	23 26 4,2	3 21,0
13	18 43 37,51	23 25 53,9	0,44	1,74	18 43 39,05	23 25 52,3	3 17,2
14	18 43 48,87	23 25 41,7	0,44	1,74	18 43 50,40	23 25 40,1	3 13,5
15	18 44 0,38	23 25 29,3	0,44	1,74	18 44 1,90	23 25 27,7	3 9,8
16	18 44 12,04	23 25 16,7	0,44	1,74	18 44 13,56	23 25 15,1	3 6,0
17	18 44 23,85	23 25 3,9	0,44	1,74	18 44 25,36	23 25 2,3	3 2,3
18	18 44 35,81	23 24 50,9	0,44	1,74	18 44 37,30	23 24 49,3	2 58,6
19	18 44 47,91	23 24 37,7	0,44	1,73	18 44 49,39	23 24 36,1	2 54,8
20	18 45 0,15	23 24 24,3	0,44	1,73	18 45 1,62	23 24 22,7	2 51,1
21	18 45 12,53	23 24 10,7	0,44	1,73	18 45 13,98	23 24 9,1	2 47,4
22	18 45 25,05	23 23 57,0	0,44	1,73	18 45 26,48	23 23 55,4	2 43,6
23	18 45 37,70	23 23 43,0	0,44	1,73	18 45 39,11	23 23 41,4	2 39,9
24	18 45 50,48	23 23 28,8	0,43	1,73	18 45 51,88	23 23 27,3	2 36,2
25	18 46 3,39	23 23 14,5	0,43	1,73	18 46 4,76	23 23 12,9	2 32,5
26	18 46 16,42	23 22 59,9	0,43	1,73	18 46 17,78	23 22 58,4	2 28,8
27	18 46 29,58	23 22 45,2	0,43	1,73	18 46 30,91	23 22 43,7	2 25,1
28	18 46 42,86	23 22 30,2	0,43	1,73	18 46 44,17	23 22 28,8	2 21,3
29	18 46 56,25	23 22 15,1	0,43	1,72	18 46 57,54	23 22 13,7	2 17,6
30	18 47 9,76	23 21 59,8	0,43	1,72	18 47 11,02	23 21 58,4	2 13,9
31	18 47 23,38	—23 21 44,3	0,43	1,72	18 47 24,62	—23 21 42,9	2 10,2

XXVI. 1907. NOVIEMBRE. **NEPTUNO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	103 4 51,5	—0 49 34,8	1,4762628	104 50 33,3	—0 50 13,6	1,4706067
1	103 5 13,4	0 49 34,2	1,4762631	104 50 7,7	0 50 14,6	1,4703747
2	103 5 35,2	0 49 33,6	1,4762634	104 49 40,0	0 50 15,6	1,4701443
3	103 5 57,1	0 49 33,0	1,4762637	104 49 10,5	0 50 16,6	1,4699155
4	103 6 19,0	0 49 32,4	1,4762641	104 48 38,9	0 50 17,6	1,4696886
5	103 6 40,9	0 49 31,8	1,4762644	104 48 5,5	0 50 18,6	1,4694634
6	103 7 2,8	0 49 31,2	1,4762647	104 47 30,1	0 50 19,5	1,4692402
7	103 7 24,7	0 49 30,6	1,4762650	104 46 52,8	0 50 20,4	1,4690189
8	103 7 46,6	0 49 30,0	1,4762653	104 46 13,6	0 50 21,4	1,4687998
9	103 8 8,5	0 49 29,4	1,4762656	104 45 32,5	0 50 22,3	1,4685827
10	103 8 30,4	0 49 28,8	1,4762659	104 44 49,6	0 50 23,2	1,4683680
11	103 8 52,3	0 49 28,2	1,4762662	104 44 4,9	0 50 24,1	1,4681555
12	103 9 14,2	0 49 27,6	1,4762665	104 43 18,3	0 50 24,9	1,4679455
13	103 9 36,1	0 49 27,0	1,4762668	104 42 29,9	0 50 25,8	1,4677379
14	103 9 58,0	0 49 26,4	1,4762672	104 41 39,8	0 50 26,6	1,4675329
15	103 10 19,9	0 49 25,8	1,4762675	104 40 47,9	0 50 27,4	1,4673304
16	103 10 41,8	0 49 25,2	1,4762678	104 39 54,3	0 50 28,2	1,4671306
17	103 11 3,7	0 49 24,6	1,4762681	104 38 58,9	0 50 28,9	1,4669335
18	103 11 25,6	0 49 24,0	1,4762684	104 38 1,9	0 50 29,7	1,4667392
19	103 11 47,5	0 49 23,4	1,4762687	104 37 3,2	0 50 30,4	1,4665477
20	103 12 9,4	0 49 22,8	1,4762690	104 36 2,9	0 50 31,1	1,4663591
21	103 12 31,3	0 49 22,2	1,4762693	104 35 0,9	0 50 31,8	1,4661735
22	103 12 53,2	0 49 21,6	1,4762696	104 33 57,4	0 50 32,5	1,4659910
23	103 13 15,1	0 49 21,0	1,4762699	104 32 52,3	0 50 33,1	1,4658115
24	103 13 37,1	0 49 20,4	1,4762703	104 31 45,6	0 50 33,7	1,4656353
25	103 13 59,0	0 49 19,8	1,4762706	104 30 37,3	0 50 34,3	1,4654623
26	103 14 20,9	0 49 19,2	1,4762709	104 29 27,4	0 50 34,9	1,4652925
27	103 14 42,8	0 49 18,6	1,4762712	104 28 16,2	0 50 35,4	1,4651261
28	103 15 4,7	0 49 18,0	1,4762715	104 27 3,5	0 50 36,0	1,4649631
29	103 15 26,7	0 49 17,4	1,4762718	104 25 49,4	0 50 36,5	1,4648035
30	103 15 48,6	0 49 16,8	1,4762721	104 24 33,9	0 50 37,0	1,4646475
31	103 16 10,5	—0 49 16,2	1,4762724	104 23 17,0	—0 50 37,4	1,4644951

1907. NOVIEMBRE. **NEPTUNO.** XXVII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	7 4 3,03	+21 47 30,4	0,30	1,27	7 4 1,79	+21 47 31,6	16 26,7
1	7 4 1,19	21 47 32,2	0,30	1,27	7 3 59,86	21 47 33,6	16 22,7
2	7 3 59,21	21 47 34,3	0,30	1,27	7 3 57,79	21 47 35,7	16 18,8
3	7 3 57,10	21 47 36,5	0,30	1,27	7 3 55,58	21 47 38,1	16 14,8
4	7 3 54,84	21 47 39,0	0,30	1,27	7 3 53,24	21 47 40,8	16 10,8
5	7 3 52,44	21 47 41,7	0,30	1,28	7 3 50,76	21 47 43,6	16 6,9
6	7 3 49,91	21 47 44,6	0,30	1,28	7 3 48,14	21 47 46,7	16 2,9
7	7 3 47,24	21 47 47,7	0,30	1,28	7 3 45,39	21 47 49,9	15 58,9
8	7 3 44,44	21 47 51,1	0,30	1,28	7 3 42,51	21 47 53,4	15 54,9
9	7 3 41,50	21 47 54,7	0,30	1,28	7 3 39,49	21 47 57,1	15 51,0
10	7 3 38,43	21 47 58,4	0,30	1,28	7 3 36,34	21 48 1,0	15 47,0
11	7 3 35,23	21 48 2,4	0,30	1,28	7 3 33,06	21 48 5,1	15 43,0
12	7 3 31,90	21 48 6,6	0,30	1,28	7 3 29,66	21 48 9,5	15 39,0
13	7 3 28,44	21 48 11,1	0,30	1,28	7 3 26,13	21 48 14,0	15 35,0
14	7 3 24,86	21 48 15,7	0,30	1,28	7 3 22,47	21 48 18,7	15 31,0
15	7 3 21,15	21 48 20,5	0,30	1,28	7 3 18,69	21 48 23,7	15 27,0
16	7 3 17,31	21 48 25,5	0,30	1,28	7 3 14,79	21 48 28,8	15 23,0
17	7 3 13,36	21 48 30,7	0,30	1,28	7 3 10,77	21 48 34,2	15 19,0
18	7 3 9,28	21 48 36,2	0,30	1,28	7 3 6,63	21 48 39,7	15 15,0
19	7 3 5,08	21 48 41,8	0,30	1,28	7 3 2,37	21 48 45,4	15 11,0
20	7 3 0,77	21 48 47,6	0,30	1,29	7 2 58,00	21 48 51,4	15 7,0
21	7 2 56,34	21 48 53,6	0,30	1,29	7 2 53,51	21 48 57,5	15 3,0
22	7 2 51,80	21 48 59,8	0,30	1,29	7 2 48,90	21 49 3,8	14 59,0
23	7 2 47,14	21 49 6,2	0,30	1,29	7 2 44,19	21 49 10,2	14 55,0
24	7 2 42,37	21 49 12,7	0,30	1,29	7 2 39,37	21 49 16,9	14 51,0
25	7 2 37,50	21 49 19,5	0,30	1,29	7 2 34,44	21 49 23,7	14 47,0
26	7 2 32,51	21 49 26,4	0,30	1,29	7 2 29,40	21 49 30,7	14 42,9
27	7 2 27,42	21 49 33,5	0,30	1,29	7 2 24,27	21 49 37,9	14 38,9
28	7 2 22,23	21 49 40,7	0,30	1,29	7 2 19,02	21 49 45,2	14 34,9
29	7 2 16,93	21 49 48,1	0,30	1,29	7 2 13,68	21 49 52,7	14 30,9
30	7 2 11,54	21 49 55,7	0,30	1,29	7 2 8,25	21 50 0,3	14 26,9
31	7 2 6,05	+21 50 3,4	0,30	1,29	7 2 2,71	+21 50 8,1	14 22,8

1907. DICIEMBRE. I.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Longitud aparente. ° ′ ″	Latitud aparente. ″	Log. del radio vector.
0	Sábado.	S. Andrés, Apóstol.	247 9 2,5	+ 0,31	9,9939152
1	Domingo.	I *de Adv.* Sta. Natalia, Viuda.	248 9 52,7	0,32	9,9938468
2	Lunes.	Sta. Bibiana, Vg. y Mr.	249 10 44,3	0,29	9,9937799
3	Martes.	S. Francisco Javier, Conf.	250 11 37,2	0,23	9,9937145
4	Miércoles.	Sta. Bárbara, Vg. y Mr.	251 12 31,4	0,15	9,9936503
5	Jueves.	S. Sabas, Abad.	252 13 26,7	+ 0,04	9,9935875
6	Viernes.	*Vig.* S. Nicolás de Bari, Ob. y Conf.	253 14 23,0	— 0,08	9,9935260
7	Sábado.	*Vig.* S. Ambrosio, Ob. y Dr.	254 15 20,3	0,22	9,9934657
8	Domingo.	II *de Adv. La Pur. Concep. de Ntra. Sra.*	255 16 18,4	0,35	9,9934068
9	Lunes.	Sta. Leocadia, Vg. y Mr.	256 17 17,2	0,48	9,9933495
10	Martes.	Ntra. Sra. de Loreto.	257 18 16,7	0,60	9,9932938
11	Miércoles.	S. Dámaso, Papa y Conf.	258 19 16,8	0,70	9,9932399
12	Jueves.	Ntra. Sra. de Guadalupe.	259 20 17,4	0,76	9,9931880
13	Viernes.	*Vig.* Sta. Lucía, Vg. y Mr.	260 21 18,5	0,80	9,9931383
14	Sábado.	*Vig.* S. Nicasio, Ob. y Comps., Mrs.	261 22 20,1	0,80	9,9930908
15	Domingo.	III *de Adv.* S. Ireneo y Comps., Mrs.	262 23 22,1	0,77	9,9930457
16	Lunes.	S. Eusebio, Ob. y Mr.	263 24 24,7	0,71	9,9930031
17	Martes.	S. Lázaro, Ob., y S. Franco de Sena.	264 25 27,7	0,62	9,9929632
18	Miércoles.	*Témp.* La Espectación de Ntra. Sra.	265 26 31,3	0,51	9,9929259
19	Jueves.	S. Nemesio, Mr.	266 27 35,4	0,39	9,9928914
20	Viernes.	*Témp. Vig.* Sto. Domingo de Silos, Abad.	267 28 40,1	0,26	9,9928597
21	Sábado.	*Témp. Vig.* Sto. Tomás, Apóstol.	268 29 45,3	— 0,12	9,9928306
22	Domingo.	IV *de Adv.* S. Demetrio y Comps., Mrs.	269 30 51,0	+ 0,01	9,9928042
23	Lunes.	Sta. Victoria, Vg. y Mr.	270 31 57,4	0,13	9,9927806
24	Martes.	*Vig. Abst.* S. Gregorio, Presb.	271 33 4,3	0,25	9,9927595
25	Miércoles.	✠ *La Natividad de Ntro. Sr. Jesucristo.*	272 34 11,8	0,34	9,9927411
26	Jueves.	S. Estéban, Protomártir.	273 35 19,9	0,41	9,9927251
27	Viernes.	S. Juan, Apóstol y Evangelista.	274 36 28,6	0,46	9,9927116
28	Sábado.	Los Santos Inocentes, Mrs.	275 37 37,8	0,47	9,9927004
29	Domingo.	Sto. Tomás Cantuariense, Arz.	276 38 47,4	0,46	9,9926913
30	Lunes.	La Traslación de Santiago, Ap.	277 39 57,6	0,41	9,9926843
31	Martes.	S. Silvestre, Papa y Conf.	278 41 8,1	0,34	9,9926792
32	Miércoles.	✠ *La Circuncisión del Señor.*	279 42 19,1	+ 0,24	9,9926759

Día 22 á $11^h\ 27^m$, Sol en Capricornio; empieza el { invierno / estío } para los habitantes del hemisferio { boreal / austral }.

II. 1907. DICIEMBRE. **SOL.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Tiempo sidéreo.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Semidiámetro. (*b*)	DESDE 0^d DE ENERO. Días del año.	Fracción del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	16 21 19,24	—21 30 50,0	16 32 53,83	+11 34,59	16 14,74	334	0,91444
1	16 25 37,47	21 40 43,9	16 36 50,38	11 12,92	16 14,90	335	0,91718
2	16 29 56,38	21 50 12,9	16 40 46,94	10 50,56	16 15,05	336	0,91992
3	16 34 15,95	21 59 17,0	16 44 43,50	10 27,55	16 15,19	337	0,92266
4	16 38 36,14	22 7 55,6	16 48 40,06	10 3,91	16 15,34	338	0,92539
5	16 42 56,94	22 16 8,6	16 52 36,61	9 39,68	16 15,48	339	0,92813
6	16 47 18,30	22 23 55,7	16 56 33,17	9 14,87	16 15,62	340	0,93087
7	16 51 40,21	22 31 16,6	17 0 29,73	8 49,52	16 15,75	341	0,93361
8	16 56 2,63	22 38 11,0	17 4 26,29	8 23,66	16 15,88	342	0,93635
9	17 0 25,52	22 44 38,8	17 8 22,84	7 57,32	16 16,01	343	0,93908
10	17 4 48,87	22 50 39,8	17 12 19,40	7 30,53	16 16,14	344	0,94182
11	17 9 12,63	22 56 13,6	17 16 15,96	7 3,33	16 16,26	345	0,94456
12	17 13 36,77	23 1 20,2	17 20 12,52	6 35,74	16 16,37	346	0,94730
13	17 18 1,27	23 5 59,4	17 24 9,08	6 7,80	16 16,49	347	0,95003
14	17 22 26,10	23 10 11,0	17 28 5,63	5 39,54	16 16,59	348	0,95277
15	17 26 51,22	23 13 54,9	17 32 2,19	5 10,97	16 16,69	349	0,95551
16	17 31 16,61	23 17 11,0	17 35 58,75	4 42,14	16 16,79	350	0,95825
17	17 35 42,24	23 19 59,1	17 39 55,31	4 13,07	16 16,88	351	0,96099
18	17 40 8,07	23 22 19,3	17 43 51,87	3 43,79	16 16,96	352	0,96372
19	17 44 34,09	23 24 11,3	17 47 48,42	3 14,34	16 17,04	353	0,96646
20	17 49 0,25	23 25 35,2	17 51 44,98	2 44,73	16 17,11	354	0,96920
21	17 53 26,54	23 26 30,9	17 55 41,54	2 15,00	16 17,18	355	0,97194
22	17 57 52,91	23 26 58,5	17 59 38,10	1 45,19	16 17,24	356	0,97467
23	18 2 19,33	23 26 57,7	18 3 34,66	1 15,32	16 17,29	357	0,97741
24	18 6 45,79	23 26 28,6	18 7 31,21	0 45,43	16 17,34	358	0,98015
25	18 11 12,24	23 25 31,4	18 11 27,77	+ 0 15,54	16 17,38	359	0,98289
26	18 15 38,64	23 24 5,8	18 15 24,33	— 0 14,31	16 17,42	360	0,98563
27	18 20 4,98	23 22 12,1	18 19 20,89	0 44,10	16 17,45	361	0,98836
28	18 24 31,22	23 19 50,3	18 23 17,45	1 13,77	16 17,47	362	0,99110
29	18 28 57,31	23 17 0,3	18 27 14,00	1 43,31	16 17,49	363	0,99384
30	18 33 23,24	23 13 42,3	18 31 10,56	2 12,68	16 17,51	364	0,99658
31	18 37 48,96	23 9 56,4	18 35 7,12	2 41,84	16 17,52	365	0,99932
32	18 42 14,45	—23 5 42,7	18 39 3,68	— 3 10,77	16 17,53	366	1,00205

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(*b*) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

1907. DICIEMBRE. SOL. A 0h DE TIEMPO VERDADERO. III.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
	h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	16 21 17,16	10,747	—21 30 45,1	—25,27	—11 34,76	+0,888	1 10,06
1	16 25 35,45	10,776	21 40 39,3	24,24	11 13,09	0,917	1 10,15
2	16 29 54,43	10,804	21 50 8,7	23,20	10 50,73	0,945	1 10,24
3	16 34 14,06	10,831	21 59 13,1	22,15	10 27,72	0,972	1 10,32
4	16 38 34,32	10,857	22 7 52,1	21,09	10 4,08	0,998	1 10,41
5	16 42 55,18	10,881	22 16 5,4	20,01	9 39,84	1,022	1 10,49
6	16 47 16,62	10,905	22 23 52,8	18,93	9 15,03	1,045	1 10,56
7	16 51 38,60	10,927	22 31 14,0	17,83	8 49,68	1,067	1 10,63
8	16 56 1,10	10,947	22 38 8,7	16,72	8 23,81	1,088	1 10,70
9	17 0 24,07	10,966	22 44 36,8	15,61	7 57,47	1,107	1 10,77
10	17 4 47,49	10,985	22 50 38,0	14,49	7 30,68	1,125	1 10,83
11	17 9 11,33	11,001	22 56 12,1	13,35	7 3,47	1,142	1 10,89
12	17 13 35,56	11,017	23 1 18,9	12,21	6 35,87	1,157	1 10,94
13	17 18 0,14	11,031	23 5 58,3	11,07	6 7,92	1,171	1 10,99
14	17 22 25,06	11,044	23 10 10,1	9,91	5 39,65	1,184	1 11,04
15	17 26 50,26	11,056	23 13 54,1	8,76	5 11,08	1,196	1 11,08
16	17 31 15,74	11,067	23 17 10,4	7,60	4 42,24	1,207	1 11,11
17	17 35 41,46	11,076	23 19 58,7	6,43	4 13,16	1,216	1 11,14
18	17 40 7,38	11,084	23 22 19,0	5,26	3 43,87	1,224	1 11,17
19	17 44 33,49	11,091	23 24 11,1	4,09	3 14,40	1,231	1 11,19
20	17 48 59,74	11,096	23 25 35,1	2,91	2 44,79	1,236	1 11,21
21	17 53 26,12	11,101	23 26 30,9	1,74	2 15,05	1,241	1 11,22
22	17 57 52,58	11,104	23 26 58,4	— 0,56	1 45,23	1,244	1 11,23
23	18 2 19,10	11,106	23 26 57,7	+ 0,62	1 15,35	1,246	1 11,24
24	18 6 45,65	11,106	23 26 28,6	1,80	0 45,44	1,246	1 11,24
25	18 11 12,19	11,105	23 25 31,4	2,98	— 0 15,54	1,245	1 11,23
26	18 15 38,69	11,103	23 24 5,8	4,15	+ 0 14,32	1,243	1 11,22
27	18 20 5,12	11,099	23 22 12,1	5,33	0 44,11	1,239	1 11,21
28	18 24 31,44	11,094	23 19 50,2	6,50	1 13,80	1,234	1 11,19
29	18 28 57,63	11,088	23 17 0,1	7,67	1 43,35	1,228	1 11,16
30	18 33 23,65	11,080	23 13 42,0	8,84	2 12,73	1,220	1 11,13
31	18 37 49,46	11,070	23 9 56,0	10,00	2 41,90	1,211	1 11,10
32	18 42 15,03	11,060	—23 5 42,1	+11,16	+ 3 10,84	+1,200	1 11,06

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

IV. 1907. DICIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	LONGITUD. 0^h	LONGITUD. 12^h	LATITUD. 0^h	LATITUD. 12^h	FASES.
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	
0	183 52 24,0	190 21 36,4	+5 5 50,7	+5 10 37,3	
1	196 57 12,0	203 39 22,2	5 11 23,9	5 7 57,7	
2	210 28 10,3	217 23 30,4	5 0 8,7	4 47 50,8	
3	224 25 6,6	231 32 33,4	4 31 2,8	4 9 49,2	h m
4	238 45 16,0	246 2 30,6	3 44 21,3	3 14 57,8	21 57,7, L. N. en Sagitario.
5	253 23 26,4	260 47 7,2	2 42 4,4	2 6 13,4	
6	268 12 33,7	275 38 45,5	1 28 3,2	+0 48 16,8	
7	283 4 43,7	290 29 32,8	+0 7 40,1	−0 33 0,2	
8	297 52 22,9	305 12 30,0	−1 12 58,0	1 51 29,7	
9	312 29 17,9	319 42 17,7	2 27 55,7	3 1 41,1	
10	326 51 8,0	333 55 34,4	3 32 16,2	3 59 17,2	
11	340 55 28,5	347 50 47,7	4 22 25,5	4 41 27,9	13 51,2, P. C. en Piscis.
12	354 41 33,4	1 27 50,6	4 56 15,9	5 6 45,6	
13	8 9 46,5	14 47 30,6	5 12 56,7	5 14 52,3	
14	21 21 13,1	27 51 5,0	5 12 38,7	5 6 24,6	
15	34 17 17,1	40 40 0,4	4 56 21,1	4 42 41,5	
16	46 59 25,3	53 15 42,1	4 25 40,7	4 5 35,3	
17	59 29 0,6	65 39 30,6	3 42 43,3	3 17 23,7	
18	71 47 21,7	77 52 44,1	2 49 56,6	2 20 42,4	
19	83 55 48,4	89 56 46,0	1 50 2,3	1 18 17,7	5 30,2, P. L. en Géminis.
20	95 55 49,5	101 53 12,8	−0 45 49,6	−0 12 59,1	
21	107 49 11,5	113 44 2,7	+0 19 53,4	+0 52 27,9	
22	119 38 5,4	125 31 40,7	1 24 25,0	1 55 26,2	
23	131 25 12,0	137 19 4,3	2 25 13,7	2 53 30,5	
24	143 13 44,9	149 9 43,1	3 20 0,0	3 44 26,6	
25	155 7 29,6	161 7 36,9	4 6 34,9	4 26 10,0	
26	167 10 38,5	173 17 8,4	4 42 57,5	4 56 43,1	
27	179 27 41,1	185 42 50,4	5 7 13,0	5 14 13,7	10 45,7, U. C. en Libra.
28	192 3 8,5	198 29 5,6	5 17 32,4	5 16 57,2	
29	205 1 8,7	211 39 39,9	5 12 17,5	5 3 24,6	
30	218 24 55,9	225 17 6,2	4 50 12,9	4 32 40,1	
31	232 16 12,0	239 22 5,0	4 10 48,5	3 44 45,9	
32	246 34 26,7	253 52 47,6	+3 14 46,8	+2 41 12,5	

Día 6 á 14^h, Luna en el Perigeo.
Día 22 á 9, Luna en el Apogeo.

1907. DICIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. V.

Días del mes.	EDAD.	Paso por el meridiano.	Retardo.	SEMIDIÁMETRO.		PARALAJE HORIZONTAL.			
	0h			0h	12h	0h	Variación horaria.	12h	Variación horaria.
	d	h m	m	′ ″	′ ″	′ ″	″	′ ″	″
0	24,6	20 27,0	47,3	15 23,8	15 30,7	56 24,5	+2,05	56 49,8	+2,15
1	25,6	21 14,3	50,2	15 37,9	15 45,3	57 16,2	2,23	57 43,3	2,26
2	26,6	22 4,5	54,0	15 52,7	15 59,9	58 10,4	2,24	58 37,0	2,17
3	27,6	22 58,5	58,1	16 6,9	16 13,4	59 2,4	2,05	59 26,1	1,88
4	28,6	23 56,6	61,6	16 19,2	16 24,2	59 47,4	1,65	60 5,8	1,39
5	0,1	* *	**	16 28,2	16 31,3	60 20,7	1,08	60 31,8	0,75
6	1,1	0 58,2	63,2	16 33,2	16 34,0	60 38,8	+0,41	60 41,7	+0,07
7	2,1	2 1,4	62,6	16 33,6	16 32,2	60 40,4	—0,27	60 35,3	—0,58
8	3,1	3 4,0	59,9	16 29,8	16 26,6	60 26,5	0,86	60 14,6	1,11
9	4,1	4 3,9	56,2	16 22,6	16 18,0	59 59,9	1,31	59 43,1	1,47
10	5,1	5 0,1	52,0	16 12,9	16 7,6	59 24,6	1,59	59 4,9	1,67
11	6,1	5 52,1	49,0	16 2,0	15 56,3	58 44,5	1,71	58 23,8	1,72
12	7,1	6 41,1	46,9	15 50,7	15 45,2	58 3,2	1,71	57 42,8	1,68
13	8,1	7 28,0	45,8	15 39,8	15 34,6	57 23,0	1,62	57 3,9	1,55
14	9,1	8 13,8	45,6	15 29,6	15 24,8	56 45,7	1,48	56 28,3	1,41
15	10,1	8 59,4	46,1	15 20,3	15 16,1	56 11,8	1,33	55 56,3	1,25
16	11,1	9 45,5	47,2	15 12,1	15 8,4	55 41,7	1,18	55 28,0	1,10
17	12,1	10 32,7	48,3	15 4,9	15 1,6	55 15,2	1,03	55 3,2	0,96
18	13,1	11 21,0	49,3	14 58,6	14 55,8	54 52,2	0,88	54 42,0	0,81
19	14,1	12 10,3	49,6	14 53,3	14 51,0	54 32,8	0,73	54 24,5	0,65
20	15,1	12 59,9	49,1	14 49,1	14 47,4	54 17,3	0,56	54 11,2	0,45
21	16,1	13 49,0	48,0	14 46,1	14 45,1	54 6,4	0,35	54 2,9	—0,23
22	17,1	14 37,0	46,5	14 44,6	14 44,5	54 0,9	—0,10	54 0,5	+0,04
23	18,1	15 23,5	45,0	14 44,8	14 45,7	54 1,8	+0,19	54 5,0	0,35
24	19,1	16 8,5	43,9	14 47,1	14 49,1	54 10,2	0,52	54 17,6	0,71
25	20,1	16 52,4	43,2	14 51,8	14 55,0	54 27,2	0,90	54 39,1	1,09
26	21,1	17 35,6	43,6	14 58,9	15 3,5	54 53,4	1,29	55 10,0	1,48
27	22,1	18 19,2	44,8	15 8,7	15 14,5	55 29,0	1,68	55 50,3	1,86
28	23,1	19 4,0	47,1	15 20,8	15 27,7	56 13,7	2,03	56 39,0	2,18
29	24,1	19 51,1	50,6	15 35,1	15 42,8	57 6,0	2,30	57 34,2	2,38
30	25,1	20 41,7	54,9	15 50,7	15 58,7	58 3,2	2,43	58 32,6	2,43
31	26,1	21 36,6	59,5	16 6,6	16 14,3	59 1,6	2,37	59 29,6	2,26
32	27,1	22 36,1	63,2	16 21,5	16 28,0	59 55,8	+2,08	60 19,6	+1,85

VI. 1907. DICIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

DOMINGO 1.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	13 10 26,90	20,388	— 1 52 1,0	—127,07
1	13 12 29,32	20,422	2 4 43,7	127,15
2	13 14 31,96	20,456	2 17 26,8	127,23
3	13 16 34,79	20,490	2 30 10,4	127,29
4	13 18 37,84	20,526	2 42 54,3	127,35
5	13 20 41,10	20,562	2 55 38,6	127,39
6	13 22 44,58	20,598	3 8 23,0	127,42
7	13 24 48,28	20,636	3 21 7,6	127,44
8	13 26 52,21	20,673	3 33 52,3	127,46
9	13 28 56,36	20,712	3 46 37,1	127,46
10	13 31 0,75	20,752	3 59 21,8	127,44
11	13 33 5,38	20,792	4 12 6,4	127,42
12	13 35 10,25	20,832	4 24 50,9	127,39
13	13 37 15,36	20,873	4 37 35,1	127,34
14	13 39 20,72	20,915	4 50 19,0	127,28
15	13 41 26,34	20,958	5 3 2,5	127,22
16	13 43 32,21	21,000	5 15 45,6	127,14
17	13 45 38,34	21,043	5 28 28,2	127,05
18	13 47 44,73	21,088	5 41 10,2	126,95
19	13 49 51,39	21,133	5 53 51,6	126,83
20	13 51 58,33	21,179	6 6 32,2	126,70
21	13 54 5,54	21,224	6 19 12,0	126,56
22	13 56 13,02	21,271	6 31 50,9	126,41
23	13 58 20,79	21,319	— 6 44 28,9	—126,24

LUNES 2.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	14 0 28,85	21,367	— 6 57 5,8	—126,07
1	14 2 37,19	21,415	7 9 41,7	125,88
2	14 4 45,83	21,464	7 22 16,3	125,67
3	14 6 54,76	21,514	7 34 49,7	125,46
4	14 9 4,00	21,565	7 47 21,8	125,23
5	14 11 13,54	21,615	7 59 52,4	124,98
6	14 13 23,38	21,667	8 12 21,5	124,72
7	14 15 33,54	21,718	8 24 49,0	124,45
8	14 17 44,00	21,771	8 37 14,9	124,17
9	14 19 54,79	21,824	8 49 39,0	123,87
10	14 22 5,89	21,878	9 2 1,3	123,55
11	14 24 17,32	21,933	9 14 21,6	123,23
12	14 26 29,08	21,987	9 26 40,0	122,88
13	14 28 41,16	22,041	9 38 56,2	122,53
14	14 30 53,57	22,097	9 51 10,3	122,16
15	14 33 6,33	22,153	10 3 22,1	121,77
16	14 35 19,41	22,210	10 15 31,5	121,37
17	14 37 32,85	22,267	10 27 38,5	120,96
18	14 39 46,62	22,324	10 39 43,0	120,53
19	14 42 0,74	22,382	10 51 44,9	120,08
20	14 44 15,21	22,441	11 3 44,0	119,62
21	14 46 30,03	22,500	11 15 40,3	119,14
22	14 48 45,21	22,560	11 27 33,7	118,65
23	14 51 0,75	22,619	11 39 24,1	118,15
24	14 53 16,64	22,679	—11 51 11,5	—117,63

MARTES 3.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	14 53 16,64	22,679	—11 51 11,5	—117,63
1	14 55 32,90	22,739	12 2 55,6	117,08
2	14 57 49,51	22,800	12 14 36,5	116,53
3	15 0 6,50	22,862	12 26 14,0	115,96
4	15 2 23,85	22,923	12 37 48,0	115,38
5	15 4 41,57	22,984	12 49 18,5	114,78
6	15 6 59,66	23,047	13 0 45,3	114,16
7	15 9 18,13	23,109	13 12 8,4	113,52
8	15 11 36,97	23,172	13 23 27,5	112,87
9	15 13 56,19	23,235	13 34 42,8	112,20
10	15 16 15,79	23,298	13 45 53,9	111,51
11	15 18 35,76	23,361	13 57 0,9	110,82
12	15 20 56,12	23,424	14 8 3,7	110,10
13	15 23 16,85	23,488	14 19 2,1	109,37
14	15 25 37,97	23,553	14 29 56,1	108,61
15	15 27 59,48	23,617	14 40 45,4	107,84
16	15 30 21,37	23,680	14 51 30,2	107,06
17	15 32 43,64	23,744	15 2 10,1	106,25
18	15 35 6,30	23,808	15 12 45,2	105,43
19	15 37 29,34	23,873	15 23 15,3	104,60
20	15 39 52,77	23,938	15 33 40,4	103,75
21	15 42 16,59	24,002	15 44 0,3	102,88
22	15 44 40,79	24,066	15 54 14,9	101,98
23	15 47 5,38	24,130	—16 4 24,1	—101,08

MIÉRCOLES 4.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	15 49 30,35	24,194	—16 14 27,9	—100,17
1	15 51 55,71	24,258	16 24 26,1	99,22
2	15 54 21,45	24,323	16 34 18,5	98,27
3	15 56 47,58	24,387	16 44 5,3	97,30
4	15 59 14,09	24,450	16 53 46,1	96,30
5	16 1 40,98	24,513	17 3 20,9	95,29
6	16 4 8,25	24,577	17 12 49,6	94,27
7	16 6 35,90	24,640	17 22 12,1	93,23
8	16 9 3,93	24,703	17 31 28,4	92,18
9	16 11 32,33	24,765	17 40 38,2	91,10
10	16 14 1,11	24,828	17 49 41,6	90,01
11	16 16 30,26	24,890	17 58 38,3	88,90
12	16 18 59,79	24,952	18 7 28,4	87,78
13	16 21 29,68	25,012	18 16 11,6	86,63
14	16 23 59,93	25,072	18 24 48,0	85,48
15	16 26 30,55	25,133	18 33 17,3	84,30
16	16 29 1,53	25,193	18 41 39,6	83,12
17	16 31 32,87	25,252	18 49 54,7	81,91
18	16 34 4,55	25,310	18 58 2,5	80,68
19	16 36 36,59	25,369	19 6 2,9	79,44
20	16 39 8,98	25,427	19 13 55,8	78,19
21	16 41 41,71	25,483	19 21 41,2	76,93
22	16 44 14,77	25,539	19 29 18,9	75,63
23	16 46 48,18	25,595	19 36 48,8	74,33
24	16 49 21,91	25,650	—19 44 10,9	— 73,02

1907. DICIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. VII.

JUEVES 5.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	16 49 21,91	25,650	—19 44 10,9	— 73,02
1	16 51 55,98	25,704	19 51 25,1	71,69
2	16 54 30,36	25,757	19 58 31,2	70,35
3	16 57 5,06	25,809	20 5 29,3	68,99
4	16 59 40,07	25,861	20 12 19,1	67,62
5	17 2 15,39	25,912	20 19 0,7	66,23
6	17 4 51,01	25,961	20 25 33,9	64,83
7	17 7 26,92	26,010	20 31 58,6	63,42
8	17 10 3,13	26,058	20 38 14,9	61,99
9	17 12 39,62	26,105	20 44 22,5	60,54
10	17 15 16,39	26,151	20 50 21,4	59,09
11	17 17 53,43	26,195	20 56 11,6	57,63
12	17 20 30,73	26,239	21 1 53,0	56,15
13	17 23 8,30	26,283	21 7 25,4	54,66
14	17 25 46,12	26,324	21 12 48,9	53,16
15	17 28 24,19	26,365	21 18 3,3	51,64
16	17 31 2,50	26,404	21 23 8,6	50,12
17	17 33 41,04	26,442	21 28 4,7	48,58
18	17 36 19,81	26,480	21 32 51,5	47,03
19	17 38 58,80	26,515	21 37 29,1	45,48
20	17 41 37,99	26,550	21 41 57,3	43,92
21	17 44 17,40	26,583	21 46 16,1	42,33
22	17 46 56,99	26,614	21 50 25,3	40,75
23	17 49 36,77	26,645	—21 54 25,1	— 39,17

VIERNES 6.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	17 52 16,73	26,675	—21 58 15,3	— 37,56
1	17 54 56,87	26,703	22 1 55,8	35,94
2	17 57 37,16	26,728	22 5 26,6	34,33
3	18 0 17,61	26,754	22 8 47,7	32,71
4	18 2 58,21	26,778	22 11 59,1	31,08
5	18 5 38,95	26,800	22 15 0,6	29,43
6	18 8 19,81	26,820	22 17 52,3	27,79
7	18 11 0,79	26,840	22 20 34,1	26,13
8	18 13 41,89	26,858	22 23 5,9	24,48
9	18 16 23,09	26,874	22 25 27,9	22,83
10	18 19 4,38	26,889	22 27 39,8	21,15
11	18 21 45,76	26,903	22 29 41,7	19,48
12	18 24 27,22	26,915	22 31 33,6	17,81
13	18 27 8,74	26,925	22 33 15,4	16,13
14	18 29 50,32	26,934	22 34 47,2	14,46
15	18 32 31,95	26,942	22 36 8,9	12,77
16	18 35 13,62	26,947	22 37 20,4	11,08
17	18 37 55,31	26,951	22 38 21,9	9,40
18	18 40 37,03	26,954	22 39 13,2	7,71
19	18 43 18,76	26,955	22 39 54,4	6,03
20	18 46 0,49	26,955	22 40 25,5	4,33
21	18 48 42,22	26,953	22 40 46,4	2,64
22	18 51 23,93	26,950	22 40 57,2	— 0,95
23	18 54 5,62	26,944	22 40 57,8	+ 0,73
24	18 56 47,26	26,938	—22 40 48,4	+ 2,42

SÁBADO 7.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	18 56 47,26	26,938	—22 40 48,4	+ 2,42
1	18 59 28,87	26,930	22 40 28,8	4,12
2	19 2 10,42	26,919	22 39 59,0	5,80
3	19 4 51,91	26,909	22 39 19,2	7,48
4	19 7 33,33	26,897	22 38 29,3	9,15
5	19 10 14,67	26,883	22 37 29,4	10,83
6	19 12 55,92	26,868	22 36 19,4	12,50
7	19 15 37,08	26,850	22 34 59,4	14,18
8	19 18 18,12	26,831	22 33 29,3	15,84
9	19 20 59,05	26,812	22 31 49,3	17,49
10	19 23 39,86	26,791	22 29 59,4	19,14
11	19 26 20,54	26,768	22 27 59,6	20,79
12	19 29 1,07	26,743	22 25 49,9	22,44
13	19 31 41,45	26,718	22 23 30,3	24,08
14	19 34 21,68	26,691	22 21 0,9	25,71
15	19 37 1,74	26,663	22 18 21,8	27,33
16	19 39 41,63	26,633	22 15 32,9	28,95
17	19 42 21,33	26,602	22 12 34,4	30,55
18	19 45 0,85	26,569	22 9 26,3	32,16
19	19 47 40,16	26,536	22 6 8,5	33,75
20	19 50 19,28	26,502	22 2 41,3	35,33
21	19 52 58,18	26,465	21 59 4,5	36,91
22	19 55 36,86	26,428	21 55 18,4	38,48
23	19 58 15,32	26,391	—21 51 22,8	+ 40,03

DOMINGO 8.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	20 0 53,55	26,351	—21 47 18,0	+ 41,58
1	20 3 31,53	26,309	21 43 3,9	43,12
2	20 6 9,26	26,268	21 38 40,6	44,64
3	20 8 46,74	26,225	21 34 8,2	46,15
4	20 11 23,96	26,181	21 29 26,8	47,66
5	20 14 0,91	26,136	21 24 36,3	49,15
6	20 16 37,59	26,090	21 19 37,0	50,63
7	20 19 13,99	26,043	21 14 28,7	52,11
8	20 21 50,11	25,997	21 9 11,7	53,56
9	20 24 25,95	25,948	21 3 46,0	55,01
10	20 27 1,48	25,898	20 58 11,6	56,44
11	20 29 36,72	25,848	20 52 28,7	57,86
12	20 32 11,65	25,796	20 46 37,3	59,28
13	20 34 46,27	25,744	20 40 37,4	60,68
14	20 37 20,58	25,692	20 34 29,2	62,05
15	20 39 54,57	25,638	20 28 12,8	63,42
16	20 42 28,24	25,584	20 21 48,2	64,77
17	20 45 1,58	25,529	20 15 15,6	66,11
18	20 47 34,59	25,473	20 8 34,9	67,45
19	20 50 7,26	25,418	20 1 46,2	68,76
20	20 52 39,60	25,362	19 54 49,8	70,05
21	20 55 11,60	25,304	19 47 45,6	71,34
22	20 57 43,25	25,246	19 40 33,7	72,62
23	21 0 14,55	25,188	19 33 14,2	73,88
24	21 2 45,50	25,129	—19 25 47,2	+ 75,12

VIII. 1907. DICIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

LUNES 9.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	21 2 45,50	25,129	—19 25 47,2	+ 75,12
1	21 5 16,10	25,070	19 18 12,8	76,34
2	21 7 46,34	25,011	19 10 31,1	77,55
3	21 10 16,23	24,951	19 2 42,2	78,75
4	21 12 45,75	24,890	18 54 46,1	79,93
5	21 15 14,91	24,830	18 46 43,0	81,10
6	21 17 43,71	24,769	18 38 32,9	82,25
7	21 20 12,14	24,708	18 30 16,0	83,39
8	21 22 40,21	24,647	18 21 52,2	84,52
9	21 25 7,90	24,585	18 13 21,8	85,62
10	21 27 35,23	24,523	18 4 44,8	86,71
11	21 30 2,18	24,461	17 56 1,3	87,79
12	21 32 28,76	24,399	17 47 11,3	88,86
13	21 34 54,97	24,337	17 38 15,0	89,89
14	21 37 20,81	24,275	17 29 12,6	90,92
15	21 39 46,27	24,213	17 20 3,9	91,94
16	21 42 11,36	24,150	17 10 49,3	92,93
17	21 44 36,07	24,088	17 1 28,7	93,92
18	21 47 0,41	24,025	16 52 2,2	94,89
19	21 49 24,37	23,963	16 42 30,0	95,85
20	21 51 47,97	23,902	16 32 52,0	96,78
21	21 54 11,19	23,838	16 23 8,6	97,70
22	21 56 34,03	23,775	16 13 19,6	98,62
23	21 58 56,50	23,715	—16 3 25,2	+ 99,51

MARTES 10.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	22 1 18,61	23,653	—15 53 25,5	+100,38
1	22 3 40,34	23,591	15 43 20,7	101,23
2	22 6 1,70	23,530	15 33 10,7	102,09
3	22 8 22,70	23,469	15 22 55,6	102,92
4	22 10 43,33	23,408	15 12 35,7	103,73
5	22 13 3,59	23,347	15 2 10,9	104,53
6	22 15 23,49	23,287	14 51 41,3	105,32
7	22 17 43,03	23,226	14 41 7,1	106,08
8	22 20 2,20	23,166	14 30 28,3	106,84
9	22 22 21,02	23,107	14 19 45,0	107,58
10	22 24 39,48	23,048	14 8 57,4	108,30
11	22 26 57,59	22,989	13 58 5,4	109,02
12	22 29 15,35	22,930	13 47 9,2	109,72
13	22 31 32,75	22,871	13 36 8,8	110,39
14	22 33 49,80	22,813	13 25 4,5	111,05
15	22 36 6,51	22,757	13 13 56,2	111,71
16	22 38 22,88	22,699	13 2 44,0	112,35
17	22 40 38,90	22,643	12 51 28,0	112,97
18	22 42 54,59	22,587	12 40 8,3	113,58
19	22 45 9,94	22,531	12 28 45,1	114,17
20	22 47 24,96	22,476	12 17 18,3	114,76
21	22 49 39,65	22,421	12 5 48,0	115,33
22	22 51 54,01	22,367	11 54 14,4	115,87
23	22 54 8,05	22,313	11 42 37,6	116,41
24	22 56 21,77	22,260	—11 30 57,5	+116,93

MIÉRCOLES 11.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	22 56 21,77	22,260	—11 30 57,5	+116,93
1	22 58 35,17	22,207	11 19 14,4	117,44
2	23 0 48,25	22,155	11 7 28,2	117,95
3	23 3 1,03	22,103	10 55 39,0	118,43
4	23 5 13,49	22,052	10 43 47,1	118,89
5	23 7 25,65	22,002	10 31 52,3	119,36
6	23 9 37,51	21,952	10 19 54,8	119,80
7	23 11 49,07	21,902	10 7 54,7	120,23
8	23 14 0,34	21,853	9 55 52,0	120,65
9	23 16 11,31	21,805	9 43 46,9	121,05
10	23 18 22,00	21,758	9 31 39,4	121,44
11	23 20 32,40	21,711	9 19 29,6	121,82
12	23 22 42,53	21,664	9 7 17,5	122,19
13	23 24 52,37	21,618	8 55 3,3	122,54
14	23 27 1,94	21,573	8 42 47,0	122,88
15	23 29 11,25	21,529	8 30 28,7	123,21
16	23 31 20,29	21,484	8 18 8,5	123,53
17	23 33 29,06	21,441	8 5 46,4	123,83
18	23 35 37,58	21,399	7 53 22,5	124,13
19	23 37 45,84	21,357	7 40 56,9	124,41
20	23 39 53,86	21,316	7 28 29,6	124,68
21	23 42 1,63	21,274	7 16 0,8	124,93
22	23 44 9,15	21,233	7 3 30,5	125,17
23	23 46 16,44	21,195	— 6 50 58,7	+125,41

JUEVES 12.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	23 48 23,49	21,156	— 6 38 25,6	+125,63
1	23 50 30,31	21,118	6 25 51,2	125,84
2	23 52 36,90	21,080	6 13 15,5	126,04
3	23 54 43,27	21,044	6 0 38,7	126,22
4	23 56 49,43	21,008	5 48 0,8	126,39
5	23 58 55,36	20,972	5 35 22,0	126,56
6	0 1 1,09	20,937	5 22 42,1	126,72
7	0 3 6,61	20,903	5 10 1,4	126,86
8	0 5 11,93	20,870	4 57 19,8	126,99
9	0 7 17,05	20,837	4 44 37,5	127,11
10	0 9 21,97	20,804	4 31 54,5	127,22
11	0 11 26,70	20,773	4 19 10,9	127,32
12	0 13 31,25	20,743	4 6 26,7	127,40
13	0 15 35,61	20,713	3 53 42,1	127,48
14	0 17 39,80	20,683	3 40 57,0	127,55
15	0 19 43,81	20,654	3 28 11,5	127,60
16	0 21 47,65	20,626	3 15 25,8	127,65
17	0 23 51,32	20,598	3 2 39,7	127,69
18	0 25 54,83	20,572	2 49 53,5	127,71
19	0 27 58,19	20,547	2 37 7,2	127,73
20	0 30 1,39	20,521	2 24 20,8	127,73
21	0 32 4,44	20,496	2 11 34,5	127,72
22	0 34 7,34	20,472	1 58 48,2	127,71
23	0 36 10,10	20,448	1 46 2,0	127,69
24	0 38 12,71	20,425	— 1 33 15,9	+127,66

1907. DICIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. IX.

VIERNES 13.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	0 38 12,71	20,425	— 1 33 15,9	+127,66
1	0 40 15,20	20,404	1 20 30,1	127,60
2	0 42 17,56	20,383	1 7 44,7	127,55
3	0 44 19,79	20,362	0 54 59,5	127,49
4	0 46 21,90	20,342	0 42 14,8	127,42
5	0 48 23,89	20,322	0 29 30,5	127,33
6	0 50 25,76	20,303	0 16 46,8	127,24
7	0 52 27,53	20,286	— 0 4 3,6	127,14
8	0 54 29,19	20,268	+ 0 8 38,9	127,03
9	0 56 30,74	20,251	0 21 20,7	126,91
10	0 58 32,20	20,235	0 34 1,8	126,78
11	1 0 33,56	20,219	0 46 42,0	126,64
12	1 2 34,83	20,204	0 59 21,4	126,49
13	1 4 36,01	20,190	1 11 59,9	126,33
14	1 6 37,11	20,177	1 24 37,4	126,17
15	1 8 38,13	20,163	1 37 13,9	126,00
16	1 10 39,07	20,151	1 49 49,4	125,81
17	1 12 39,94	20,139	2 2 23,6	125,62
18	1 14 40,74	20,128	2 14 56,8	125,42
19	1 16 41,48	20,118	2 27 28,6	125,20
20	1 18 42,15	20,108	2 39 59,2	124,98
21	1 20 42,77	20,099	2 52 28,4	124,75
22	1 22 43,34	20,090	3 4 56,2	124,52
23	1 24 43,85	20,082	+ 3 17 22,6	+124,28

SÁBADO 14.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	1 26 44,32	20,074	+ 3 29 47,5	+124,02
1	1 28 44,74	20,067	3 42 10,8	123,76
2	1 30 45,12	20,061	3 54 32,6	123,48
3	1 32 45,47	20,056	4 6 52,6	123,20
4	1 34 45,79	20,050	4 19 11,0	122,92
5	1 36 46,07	20,045	4 31 27,6	122,62
6	1 38 46,33	20,042	4 43 42,4	122,32
7	1 40 46,57	20,038	4 55 55,4	122,00
8	1 42 46,79	20,035	5 8 6,4	121,67
9	1 44 46,99	20,033	5 20 15,5	121,34
10	1 46 47,18	20,031	5 32 22,5	121,01
11	1 48 47,36	20,029	5 44 27,6	120,67
12	1 50 47,53	20,028	5 56 30,5	120,30
13	1 52 47,70	20,028	6 8 31,2	119,93
14	1 54 47,87	20,029	6 20 29,7	119,57
15	1 56 48,05	20,030	6 32 26,0	119,19
16	1 58 48,23	20,031	6 44 20,0	118,80
17	2 0 48,42	20,033	6 56 11,6	118,40
18	2 2 48,62	20,035	7 8 0,8	118,00
19	2 4 48,84	20,038	7 19 47,6	117,58
20	2 6 49,08	20,042	7 31 31,8	117,16
21	2 8 49,34	20,045	7 43 13,5	116,74
22	2 10 49,62	20,049	7 54 52,7	116,30
23	2 12 49,93	20,054	8 6 29,1	115,85
24	2 14 50,27	20,060	+ 8 18 2,9	+115,41

DOMINGO 15.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	2 14 50,27	20,060	+ 8 18 2,9	+115,41
1	2 16 50,65	20,066	8 29 34,0	114,95
2	2 18 51,06	20,072	8 41 2,3	114,48
3	2 20 51,51	20,078	8 52 27,7	114,00
4	2 22 52,00	20,085	9 3 50,3	113,52
5	2 24 52,53	20,093	9 15 9,9	113,03
6	2 26 53,11	20,101	9 26 26,6	112,53
7	2 28 53,74	20,109	9 37 40,2	112,02
8	2 30 54,42	20,118	9 48 50,8	111,50
9	2 32 55,15	20,127	9 59 58,2	110,98
10	2 34 55,94	20,137	10 11 2,5	110,45
11	2 36 56,79	20,147	10 22 3,6	109,92
12	2 38 57,70	20,157	10 33 1,5	109,37
13	2 40 58,67	20,167	10 43 56,0	108,81
14	2 42 59,71	20,178	10 54 47,2	108,25
15	2 45 0,81	20,189	11 5 35,0	107,68
16	2 47 1,98	20,202	11 16 19,4	107,11
17	2 49 3,23	20,214	11 27 0,3	106,52
18	2 51 4,55	20,226	11 37 37,6	105,93
19	2 53 5,94	20,239	11 48 11,4	105,33
20	2 55 7,42	20,252	11 58 41,6	104,72
21	2 57 8,97	20,265	12 9 8,1	104,11
22	2 59 10,60	20,279	12 19 30,9	103,49
23	3 1 12,32	20,294	+12 29 50,0	+102,86

LUNES 16.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	3 3 14,13	20,308	+12 40 5,2	+102,23
1	3 5 16,02	20,323	12 50 16,7	101,58
2	3 7 18,00	20,338	13 0 24,2	100,93
3	3 9 20,07	20,353	13 10 27,8	100,28
4	3 11 22,23	20,368	13 20 27,5	99,61
5	3 13 24,49	20,384	13 30 23,1	98,93
6	3 15 26,84	20,400	13 40 14,7	98,26
7	3 17 29,29	20,416	13 50 2,2	97,57
8	3 19 31,83	20,432	13 59 45,5	96,88
9	3 21 34,47	20,448	14 9 24,7	96,18
10	3 23 37,21	20,466	14 18 59,6	95,46
11	3 25 40,06	20,483	14 28 30,2	94,75
12	3 27 43,00	20,499	14 37 56,6	94,02
13	3 29 46,05	20,517	14 47 18,5	93,29
14	3 31 49,21	20,535	14 56 36,1	92,57
15	3 33 52,47	20,553	15 5 49,3	91,82
16	3 35 55,84	20,570	15 14 57,9	91,07
17	3 37 59,31	20,588	15 24 2,1	90,32
18	3 40 2,89	20,606	15 33 1,7	89,54
19	3 42 6,58	20,624	15 41 56,6	88,78
20	3 44 10,38	20,643	15 50 47,0	88,00
21	3 46 14,29	20,661	15 59 32,6	87,22
22	3 48 18,31	20,679	16 8 13,6	86,43
23	3 50 22,44	20,698	16 16 49,7	85,63
24	3 52 26,68	20,716	+16 25 21,1	+ 84,82

X. 1907. DICIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

MARTES 17.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	3 52 26,68	20,716	+16 25 21,1	+ 84,82
1	3 54 31,03	20,735	16 33 47,6	84,01
2	3 56 35,50	20,754	16 42 9,2	83,20
3	3 58 40,08	20,773	16 50 26,0	82,38
4	4 0 44,77	20,791	16 58 37,7	81,54
5	4 2 49,57	20,810	17 6 44,5	80,71
6	4 4 54,49	20,829	17 14 46,2	79,87
7	4 6 59,52	20,848	17 22 42,9	79,02
8	4 9 4,66	20,866	17 30 34,4	78,16
9	4 11 9,91	20,885	17 38 20,8	77,30
10	4 13 15,28	20,904	17 46 2,0	76,43
11	4 15 20,76	20,923	17 53 38,0	75,57
12	4 17 26,35	20,941	18 1 8,8	74,68
13	4 19 32,05	20,960	18 8 34,2	73,79
14	4 21 37,87	20,978	18 15 54,3	72,90
15	4 23 43,79	20,997	18 23 9,0	72,01
16	4 25 49,83	21,015	18 30 18,4	71,11
17	4 27 55,97	21,033	18 37 22,3	70,19
18	4 30 2,23	21,052	18 44 20,7	69,28
19	4 32 8,59	21,069	18 51 13,7	68,37
20	4 34 15,06	21,087	18 58 1,1	67,44
21	4 36 21,64	21,105	19 4 43,0	66,51
22	4 38 28,32	21,123	19 11 19,2	65,58
23	4 40 35,11	21,140	+19 17 49,9	+ 64,64

MIÉRCOLES 18.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	4 42 42,00	21,157	+19 24 14,9	+ 63,69
1	4 44 48,99	21,173	19 30 34,2	62,74
2	4 46 56,08	21,191	19 36 47,8	61,78
3	4 49 3,28	21,208	19 42 55,6	60,83
4	4 51 10,57	21,224	19 48 57,7	59,87
5	4 53 17,97	21,241	19 54 54,0	58,89
6	4 55 25,46	21,256	20 0 44,4	57,92
7	4 57 33,04	21,271	20 6 29,0	56,94
8	4 59 40,71	21,287	20 12 7,7	55,95
9	5 1 48,48	21,303	20 17 40,4	54,96
10	5 3 56,34	21,318	20 23 7,2	53,97
11	5 6 4,29	21,333	20 28 28,1	52,98
12	5 8 12,33	21,347	20 33 43,0	51,97
13	5 10 20,45	21,360	20 38 51,8	50,96
14	5 12 28,65	21,374	20 43 54,5	49,96
15	5 14 36,94	21,388	20 48 51,3	48,95
16	5 16 45,30	21,401	20 53 41,9	47,93
17	5 18 53,75	21,414	20 58 26,4	46,90
18	5 21 2,27	21,426	21 3 4,7	45,88
19	5 23 10,86	21,438	21 7 36,9	44,85
20	5 25 19,52	21,450	21 12 2,9	43,83
21	5 27 28,26	21,462	21 16 22,8	42,79
22	5 29 37,06	21,472	21 20 36,4	41,74
23	5 31 45,92	21,483	21 24 43,7	40,70
24	5 33 54,85	21,493	+21 28 44,8	+ 39,66

JUEVES 19.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	5 33 54,85	21,493	+21 28 44,8	+ 39,66
1	5 36 3,84	21,503	21 32 39,6	38,62
2	5 38 12,89	21,513	21 36 28,2	37,57
3	5 40 22,00	21,522	21 40 10,4	36,51
4	5 42 31,16	21,531	21 43 46,3	35,45
5	5 44 40,37	21,539	21 47 15,8	34,39
6	5 46 49,63	21,547	21 50 39,0	33,33
7	5 48 58,93	21,553	21 53 55,8	32,27
8	5 51 8,27	21,561	21 57 6,3	31,21
9	5 53 17,66	21,568	22 0 10,3	30,13
10	5 55 27,09	21,574	22 3 7,9	29,07
11	5 57 36,55	21,579	22 5 59,1	28,00
12	5 59 46,04	21,585	22 8 43,9	26,93
13	6 1 55,57	21,590	22 11 22,2	25,85
14	6 4 5,12	21,593	22 13 54,1	24,78
15	6 6 14,69	21,598	22 16 19,5	23,69
16	6 8 24,29	21,602	22 18 38,4	22,62
17	6 10 33,91	21,604	22 20 50,9	21,54
18	6 12 43,54	21,607	22 22 56,9	20,45
19	6 14 53,19	21,608	22 24 56,3	19,37
20	6 17 2,84	21,610	22 26 49,3	18,29
21	6 19 12,51	21,612	22 28 35,8	17,21
22	6 21 22,18	21,612	22 30 15,8	16,12
23	6 23 31,85	21,612	+22 31 49,2	+ 15,03

VIERNES 20.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	6 25 41,52	21,611	+22 33 16,1	+ 13,95
1	6 27 51,18	21,610	22 34 36,6	12,86
2	6 30 0,84	21,609	22 35 50,4	11,77
3	6 32 10,49	21,607	22 36 57,8	10,69
4	6 34 20,13	21,605	22 37 58,7	9,60
5	6 36 29,75	21,602	22 38 53,0	8,51
6	6 38 39,35	21,598	22 39 40,8	7,43
7	6 40 48,93	21,595	22 40 22,1	6,34
8	6 42 58,49	21,591	22 40 56,9	5,25
9	6 45 8,02	21,586	22 41 25,1	4,17
10	6 47 17,52	21,580	22 41 46,9	3,08
11	6 49 26,98	21,574	22 42 2,1	1,99
12	6 51 36,41	21,568	22 42 10,8	+ 0,91
13	6 53 45,80	21,562	22 42 13,0	— 0,17
14	6 55 55,15	21,554	22 42 8,8	1,25
15	6 58 4,45	21,547	22 41 58,0	2,33
16	7 0 13,71	21,538	22 41 40,8	3,41
17	7 2 22,91	21,529	22 41 17,1	4,48
18	7 4 32,06	21,521	22 40 47,0	5,57
19	7 6 41,16	21,512	22 40 10,3	6,64
20	7 8 50,20	21,501	22 39 27,3	7,71
21	7 10 59,17	21,490	22 38 37,8	8,78
22	7 13 8,08	21,480	22 37 41,9	9,85
23	7 15 16,93	21,468	22 36 39,6	10,92
24	7 17 25,70	21,456	+22 35 30,9	— 11,98

SÁBADO 21.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	7 17 25,70	21,456	+22 35 30,9	— 11,98
1	7 19 34,40	21,444	22 34 15,8	13,05
2	7 21 43,03	21,432	22 32 54,3	14,11
3	7 23 51,58	21,418	22 31 26,5	15,17
4	7 26 0,05	21,404	22 29 52,3	16,23
5	7 28 8,43	21,390	22 28 11,8	17,28
6	7 30 16,73	21,376	22 26 25,0	18,33
7	7 32 24,94	21,362	22 24 31,9	19,38
8	7 34 33,07	21,347	22 22 32,5	20,42
9	7 36 41,10	21,330	22 20 26,9	21,46
10	7 38 49,03	21,314	22 18 15,0	22,50
11	7 40 56,87	21,298	22 15 56,9	23,54
12	7 43 4,60	21,281	22 13 32,5	24,57
13	7 45 12,24	21,264	22 11 2,0	25,60
14	7 47 19,77	21,247	22 8 25,3	26,63
15	7 49 27,20	21,228	22 5 42,5	27,65
16	7 51 34,51	21,210	22 2 53,5	28,67
17	7 53 41,72	21,192	21 59 58,4	29,68
18	7 55 48,81	21,173	21 56 57,3	30,69
19	7 57 55,79	21,153	21 53 50,1	31,71
20	8 0 2,65	21,134	21 50 36,8	32,72
21	8 2 9,40	21,114	21 47 17,5	33,71
22	8 4 16,02	21,093	21 43 52,3	34,71
23	8 6 22,52	21,073	+21 40 21,0	— 35,71

DOMINGO 22.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	8 8 28,90	21,053	+21 36 43,8	— 36,69
1	8 10 35,16	21,032	21 33 0,7	37,68
2	8 12 41,28	21,010	21 29 11,7	38,66
3	8 14 47,28	20,989	21 25 16,8	39,63
4	8 16 53,15	20,968	21 21 16,1	40,60
5	8 18 58,89	20,946	21 17 9,6	41,57
6	8 21 4,50	20,923	21 12 57,2	42,54
7	8 23 9,97	20,901	21 8 39,1	43,49
8	8 25 15,31	20,878	21 4 15,3	44,44
9	8 27 20,51	20,855	20 59 45,8	45,40
10	8 29 25,57	20,833	20 55 10,5	46,35
11	8 31 30,50	20,809	20 50 29,6	47,28
12	8 33 35,28	20,785	20 45 43,1	48,22
13	8 35 39,92	20,763	20 40 51,0	49,15
14	8 37 44,43	20,739	20 35 53,3	50,08
15	8 39 48,79	20,714	20 30 50,1	51,00
16	8 41 53,00	20,691	20 25 41,3	51,92
17	8 43 57,08	20,667	20 20 27,1	52,82
18	8 46 1,00	20,642	20 15 7,5	53,73
19	8 48 4,78	20,618	20 9 42,4	54,63
20	8 50 8,42	20,594	20 4 11,9	55,53
21	8 52 11,91	20,569	19 58 36,0	56,42
22	8 54 15,25	20,544	19 52 54,9	57,30
23	8 56 18,44	20,520	19 47 8,4	58,18
24	8 58 21,49	20,495	+19 41 16,7	— 59,06

LUNES 23.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	8 58 21,49	20,495	+19 41 16,7	— 59,06
1	9 0 24,38	20,470	19 35 19,7	59,93
2	9 2 27,13	20,446	19 29 17,5	60,79
3	9 4 29,73	20,421	19 23 10,2	61,65
4	9 6 32,18	20,396	19 16 57,7	62,51
5	9 8 34,48	20,372	19 10 40,1	63,36
6	9 10 36,64	20,347	19 4 17,4	64,20
7	9 12 38,64	20,321	18 57 49,7	65,03
8	9 14 40,49	20,297	18 51 17,0	65,87
9	9 16 42,20	20,273	18 44 39,3	66,69
10	9 18 43,76	20,248	18 37 56,7	67,52
11	9 20 45,17	20,223	18 31 9,1	68,33
12	9 22 46,43	20,198	18 24 16,7	69,14
13	9 24 47,54	20,173	18 17 19,4	69,95
14	9 26 48,51	20,149	18 10 17,3	70,74
15	9 28 49,33	20,125	18 3 10,5	71,53
16	9 30 50,01	20,101	17 55 58,9	72,33
17	9 32 50,54	20,076	17 48 42,5	73,12
18	9 34 50,92	20,052	17 41 21,5	73,88
19	9 36 51,17	20,029	17 33 55,9	74,66
20	9 38 51,27	20,004	17 26 25,6	75,43
21	9 40 51,22	19,981	17 18 50,8	76,18
22	9 42 51,04	19,958	17 11 11,4	76,93
23	9 44 50,71	19,934	+17 3 27,6	— 77,68

MARTES 24.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	9 46 50,25	19,912	+16 55 39,2	— 78,43
1	9 48 49,65	19,888	16 47 46,4	79,17
2	9 50 48,91	19,866	16 39 49,2	79,90
3	9 52 48,04	19,843	16 31 47,6	80,63
4	9 54 47,03	19,820	16 23 41,7	81,35
5	9 56 45,88	19,798	16 15 31,4	82,07
6	9 58 44,60	19,777	16 7 16,9	82,77
7	10 0 43,20	19,755	15 58 58,2	83,47
8	10 2 41,66	19,733	15 50 35,3	84,17
9	10 4 40,00	19,712	15 42 8,2	84,87
10	10 6 38,21	19,691	15 33 36,9	85,55
11	10 8 36,29	19,670	15 25 1,6	86,23
12	10 10 34,25	19,650	15 16 22,2	86,91
13	10 12 32,09	19,630	15 7 38,7	87,58
14	10 14 29,81	19,610	14 58 51,3	88,23
15	10 16 27,41	19,590	14 49 59,9	88,89
16	10 18 24,89	19,571	14 41 4,6	89,54
17	10 20 22,26	19,553	14 32 5,4	90,19
18	10 22 19,52	19,534	14 23 2,3	90,83
19	10 24 16,67	19,515	14 13 55,4	91,47
20	10 26 13,70	19,497	14 4 44,7	92,09
21	10 28 10,63	19,480	13 55 30,3	92,72
22	10 30 7,46	19,463	13 46 12,1	93,33
23	10 32 4,18	19,445	13 36 50,3	93,94
24	10 34 0,80	19,429	+13 27 24,8	— 94,56

XII. 1907. DICIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

MIÉRCOLES 25.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	10 34 0,80	19,429	+13 27 24,8	—94,56
1	10 35 57,33	19,413	13 17 55,6	95,16
2	10 37 53,75	19,397	13 8 22,9	95,75
3	10 39 50,09	19,382	12 58 46,6	96,34
4	10 41 46,33	19,366	12 49 6,8	96,92
5	10 43 42,48	19,352	12 39 23,6	97,50
6	10 45 38,55	19,338	12 29 36,8	98,07
7	10 47 34,53	19,323	12 19 46,7	98,63
8	10 49 30,43	19,310	12 9 53,2	99,20
9	10 51 26,25	19,297	11 59 56,3	99,76
10	10 53 21,99	19,284	11 49 56,1	100,30
11	10 55 17,66	19,272	11 39 52,7	100,84
12	10 57 13,26	19,261	11 29 46,0	101,38
13	10 59 8,79	19,249	11 19 36,1	101,92
14	11 1 4,25	19,238	11 9 23,0	102,44
15	11 2 59,64	19,228	10 59 6,8	102,96
16	11 4 54,98	19,218	10 48 47,5	103,48
17	11 6 50,26	19,208	10 38 25,1	103,98
18	11 8 45,48	19,199	10 27 59,7	104,48
19	11 10 40,65	19,191	10 17 31,3	104,98
20	11 12 35,77	19,183	10 6 59,9	105,48
21	11 14 30,85	19,176	9 56 25,5	105,97
22	11 16 25,88	19,168	9 45 48,3	106,44
23	11 18 20,86	19,161	+ 9 35 8,2	—106,92

JUEVES 26.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	11 20 15,81	19,156	+ 9 24 25,3	—107,38
1	11 22 10,73	19,151	9 13 39,6	107,85
2	11 24 5,62	19,146	9 2 51,1	108,31
3	11 26 0,48	19,141	8 51 59,9	108,76
4	11 27 55,31	19,136	8 41 6,0	109,21
5	11 29 50,11	19,133	8 30 9,4	109,64
6	11 31 44,90	19,131	8 19 10,3	110,08
7	11 33 39,68	19,128	8 8 8,5	110,51
8	11 35 34,44	19,126	7 57 4,2	110,93
9	11 37 29,19	19,125	7 45 57,4	111,34
10	11 39 23,94	19,124	7 34 48,1	111,75
11	11 41 18,68	19,125	7 23 36,4	112,16
12	11 43 13,43	19,125	7 12 22,2	112,56
13	11 45 8,17	19,125	7 1 5,7	112,94
14	11 47 2,93	19,127	6 49 46,9	113,33
15	11 48 57,70	19,129	6 38 25,8	113,71
16	11 50 52,48	19,132	6 27 2,4	114,08
17	11 52 47,28	19,135	6 15 36,8	114,46
18	11 54 42,10	19,139	6 4 8,9	114,82
19	11 56 36,95	19,143	5 52 39,0	115,17
20	11 58 31,82	19,148	5 41 6,9	115,52
21	12 0 26,73	19,155	5 29 32,8	115,86
22	12 2 21,68	19,161	5 17 56,6	116,20
23	12 4 16,66	19,168	5 6 18,4	116,53
24	12 6 11,69	19,175	+ 4 54 38,2	—116,86

VIERNES 27.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	12 6 11,69	19,175	+ 4 54 38,2	—116,86
1	12 8 6,76	19,183	4 42 56,1	117,18
2	12 10 1,88	19,192	4 31 12,1	117,48
3	12 11 57,06	19,202	4 19 26,3	117,79
4	12 13 52,30	19,212	4 7 38,6	118,09
5	12 15 47,60	19,223	3 55 49,2	118,38
6	12 17 42,97	19,233	3 43 58,1	118,67
7	12 19 38,40	19,245	3 32 5,2	118,95
8	12 21 33,91	19,258	3 20 10,7	119,22
9	12 23 29,50	19,272	3 8 14,6	119,48
10	12 25 25,17	19,285	2 56 16,9	119,74
11	12 27 20,92	19,299	2 44 17,7	119,99
12	12 29 16,76	19,315	2 32 17,0	120,24
13	12 31 12,70	19,331	2 20 14,8	120,48
14	12 33 8,73	19,347	2 8 11,2	120,71
15	12 35 4,86	19,364	1 56 6,3	120,93
16	12 37 1,10	19,382	1 44 0,0	121,15
17	12 38 57,44	19,400	1 31 52,5	121,36
18	12 40 53,90	19,420	1 19 43,7	121,57
19	12 42 50,48	19,440	1 7 33,7	121,77
20	12 44 47,18	19,460	0 55 22,5	121,95
21	12 46 44,00	19,482	0 43 10,3	122,13
22	12 48 40,96	19,503	0 30 57,0	122,31
23	12 50 38,04	19,526	+ 0 18 42,6	—122,48

SÁBADO 28.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	12 52 35,27	19,550	+ 0 6 27,3	—122,63
1	12 54 32,64	19,573	— 0 5 48,9	122,78
2	12 56 30,15	19,598	0 18 6,0	122,92
3	12 58 27,81	19,623	0 30 24,0	123,06
4	13 0 25,63	19,650	0 42 42,7	123,19
5	13 2 23,61	19,677	0 55 2,2	123,31
6	13 4 21,75	19,703	1 7 22,4	123,42
7	13 6 20,05	19,732	1 19 43,2	123,52
8	13 8 18,53	19,762	1 32 4,7	123,62
9	13 10 17,19	19,791	1 44 26,7	123,70
10	13 12 16,02	19,821	1 56 49,1	123,78
11	13 14 15,04	19,853	2 9 12,0	123,86
12	13 16 14,25	19,884	2 21 35,4	123,92
13	13 18 13,65	19,916	2 33 59,0	123,96
14	13 20 13,24	19,949	2 46 22,9	124,01
15	13 22 13,04	19,984	2 58 47,1	124,05
16	13 24 13,05	20,018	3 11 11,5	124,08
17	13 26 13,26	20,053	3 23 36,0	124,09
18	13 28 13,69	20,090	3 36 0,6	124,10
19	13 30 14,34	20,127	3 48 25,2	124,10
20	13 32 15,21	20,164	4 0 49,8	124,08
21	13 34 16,31	20,203	4 13 14,2	124,07
22	13 36 17,64	20,242	4 25 38,6	124,04
23	13 38 19,21	20,281	4 38 2,7	123,99
24	13 40 21,01	20,321	— 4 50 26,5	—123,95

1907. DICIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. XIII.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	DOMINGO 29.			
	h m s	s	° ′ ″	″
0	13 40 21,01	20,321	— 4 50 26,5	—123,95
1	13 42 23,06	20,363	5 2 50,1	123,89
2	13 44 25,36	20,405	5 15 13,2	123,82
3	13 46 27,92	20,448	5 27 35,9	123,74
4	13 48 30,73	20,490	5 39 58,1	123,65
5	13 50 33,80	20,534	5 52 19,7	123,55
6	13 52 37,14	20,578	6 4 40,7	123,44
7	13 54 40,74	20,624	6 17 1,0	123,32
8	13 56 44,63	20,671	6 29 20,6	123,19
9	13 58 48,79	20,717	6 41 39,3	123,04
10	14 0 53,23	20,764	6 53 57,1	122,89
11	14 2 57,96	20,813	7 6 14,0	122,73
12	14 5 2,99	20,863	7 18 29,8	122,55
13	14 7 8,31	20,912	7 30 44,6	122,37
14	14 9 13,93	20,962	7 42 58,2	122,17
15	14 11 19,85	21,013	7 55 10,6	121,96
16	14 13 26,08	21,065	8 7 21,7	121,73
17	14 15 32,63	21,118	8 19 31,4	121,49
18	14 17 39,49	21,170	8 31 39,6	121,25
19	14 19 46,67	21,223	8 43 46,4	121,00
20	14 21 54,17	21,278	8 55 51,6	120,73
21	14 24 2,01	21,333	9 7 55,1	120,43
22	14 26 10,17	21,388	9 19 56,8	120,14
23	14 28 18,67	21,445	— 9 31 56,8	—119,83
	LUNES 30.			
0	14 30 27,51	21,502	— 9 43 54,8	—119,51
1	14 32 36,69	21,560	9 55 50,9	119,18
2	14 34 46,23	21,618	10 7 45,0	118,83
3	14 36 56,11	21,677	10 19 36,9	118,47
4	14 39 6,35	21,737	10 31 26,6	118,10
5	14 41 16,95	21,797	10 43 14,1	117,72
6	14 43 27,91	21,858	10 54 59,2	117,31
7	14 45 39,24	21,918	11 6 41,8	116,89
8	14 47 50,93	21,980	11 18 21,9	116,46
9	14 50 3,00	22,043	11 29 59,3	116,02
10	14 52 15,45	22,106	11 41 34,1	115,57
11	14 54 28,27	22,169	11 53 6,1	115,09
12	14 56 41,48	22,233	12 4 35,2	114,61
13	14 58 55,07	22,298	12 16 1,4	114,11
14	15 1 9,05	22,363	12 27 24,5	113,58
15	15 3 23,43	22,429	12 38 44,4	113,06
16	15 5 38,20	22,494	12 50 1,2	112,52
17	15 7 53,36	22,561	13 1 14,6	111,95
18	15 10 8,93	22,629	13 12 24,6	111,37
19	15 12 24,91	22,696	13 23 31,1	110,78
20	15 14 41,28	22,763	13 34 34,0	110,18
21	15 16 58,07	22,832	13 45 33,3	109,56
22	15 19 15,27	22,901	13 56 28,7	108,92
23	15 21 32,88	22,970	14 7 20,3	108,27
24	15 23 50,91	23,039	—14 18 7,9	—107,59

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	MARTES 31.			
	h m s	s	° ′ ″	″
0	15 23 50,91	23,039	—14 18 7,9	—107,59
1	15 26 9,35	23,108	14 28 51,4	106,91
2	15 28 28,21	23,179	14 39 30,8	106,21
3	15 30 47,50	23,249	14 50 5,9	105,49
4	15 33 7,20	23,320	15 0 36,7	104,75
5	15 35 27,34	23,392	15 11 2,9	104,00
6	15 37 47,90	23,463	15 21 24,7	103,24
7	15 40 8,89	23,534	15 31 41,8	102,45
8	15 42 30,31	23,606	15 41 54,1	101,64
9	15 44 52,16	23,677	15 52 1,5	100,83
10	15 47 14,44	23,749	16 2 4,1	100,00
11	15 49 37,15	23,822	16 12 1,5	99,14
12	15 52 0,30	23,894	16 21 53,8	98,28
13	15 54 23,88	23,967	16 31 40,8	97,39
14	15 56 47,90	24,039	16 41 22,5	96,49
15	15 59 12,35	24,112	16 50 58,7	95,57
16	16 1 37,24	24,184	17 0 29,3	94,63
17	16 4 2,56	24,257	17 9 54,3	93,68
18	16 6 28,32	24,329	17 19 13,5	92,71
19	16 8 54,51	24,401	17 28 26,8	91,72
20	16 11 21,13	24,473	17 37 34,1	90,71
21	16 13 48,19	24,547	17 46 35,3	89,68
22	16 16 15,69	24,618	17 55 30,3	88,64
23	16 18 43,61	24,690	—18 4 19,0	— 87,58
	MIÉRCOLES 32.			
0	16 21 11,97	24,762	—18 13 1,3	— 86,52

XIV. 1907. DICIEMBRE. **MERCURIO.** Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	146 11 54,8	+6 55 6,0	9,5397005	227 0 31,6	+2 26 14,7	9,9919209
1	151 9 9,8	6 47 57,8	9,5465909	227 58 10,7	2 22 30,9	0,0025427
2	155 56 55,4	6 38 10,3	9,5535279	229 0 29,8	2 18 5,3	0,0126885
3	160 35 25,8	6 26 3,3	9,5604567	230 6 52,2	2 13 3,9	0,0223545
4	165 4 59,2	6 11 55,4	9,5673298	231 16 45,2	2 7 31,9	0,0315447
5	169 25 57,1	5 56 4,0	9,5741061	232 29 40,2	2 1 34,2	0,0402681
6	173 38 43,2	5 38 45,0	9,5807510	233 45 12,0	1 55 14,7	0,0485380
7	177 43 42,3	5 20 12,7	9,5872352	235 2 58,8	1 48 37,2	0,0563691
8	181 41 20,2	5 0 40,0	9,5935342	236 22 41,9	1 41 44,9	0,0637778
9	185 32 2,6	4 40 18,1	9,5996284	237 44 5,1	1 34 40,5	0,0707824
10	189 16 15,5	4 19 17,1	9,6055016	239 6 54,3	1 27 26,6	0,0773999
11	192 54 24,2	3 57 45,8	9,6111409	240 30 57,6	1 20 5,2	0,0836483
12	196 26 53,2	3 35 51,8	9,6165359	241 56 5,0	1 12 38,4	0,0895447
13	199 54 6,5	3 13 41,8	9,6216792	243 22 7,8	1 5 7,8	0,0951062
14	203 16 27,1	2 51 21,4	9,6265645	244 48 58,6	0 57 35,0	0,1003476
15	206 34 17,0	2 28 55,6	9,6311876	246 16 31,4	0 50 1,3	0,1052846
16	209 47 57,4	2 6 28,7	9,6355455	247 44 41,0	0 42 27,9	0,1099310
17	212 57 48,4	1 44 4,4	9,6396363	249 13 22,9	0 34 55,9	0,1143002
18	216 4 9,3	1 21 45,8	9,6434586	250 42 33,8	0 27 26,4	0,1184040
19	219 7 18,5	0 59 35,7	9,6470121	252 12 10,6	0 20 0,1	0,1222544
20	222 7 33,6	0 37 36,5	9,6502969	253 42 10,9	0 12 38,1	0,1258620
21	225 5 11,4	+0 15 50,2	9,6533134	255 12 32,9	+0 5 20,9	0,1292360
22	228 0 28,0	—0 5 41,4	9,6560623	256 43 14,9	—0 1 50,7	0,1323857
23	230 53 39,0	0 26 56,7	9,6585443	258 14 16,0	0 8 55,9	0,1353192
24	233 44 59,1	0 47 54,2	9,6607606	259 45 35,3	0 15 54,2	0,1380441
25	236 34 42,8	1 8 32,7	9,6627121	261 17 12,1	0 22 45,0	0,1405669
26	239 23 3,8	1 28 50,9	9,6643997	262 49 6,3	0 29 27,7	0,1428940
27	242 10 15,8	1 48 47,8	9,6658244	264 21 17,6	0 36 1,8	0,1450307
28	244 56 31,8	2 8 22,3	9,6669872	265 53 46,1	0 42 26,6	0,1469821
29	247 42 4,7	2 27 33,4	9,6678884	267 26 32,0	0 48 41,7	0,1487520
30	250 27 7,0	2 46 20,0	9,6685291	268 59 35,7	0 54 46,6	0,1503442
31	253 11 51,3	3 4 41,1	9,6689095	270 32 57,5	1 0 40,6	0,1517624
32	255 56 29,7	—3 22 35,5	9,6690298	272 6 38,1	—1 6 23,4	0,1530086

Día 1 á 4^h 30^m, máx. elong. occidental.
Día 21 á 19 38, en el ☋.
Día 31 á 23 6, en el Afelio.

1907. DICIEMBRE. **MERCURIO.** XV.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	15 1 1,20	—14 35 4,6	9,0	3,4	15 4 30,82	—14 53 22,1	22 27,9
1	15 4 45,76	14 54 40,5	8,7	3,3	15 8 32,86	15 14 32,5	22 28,0
2	15 8 48,90	15 15 56,6	8,5	3,2	15 12 51,54	15 37 4,4	22 28,4
3	15 13 8,51	15 38 32,7	8,4	3,2	15 17 24,96	16 0 39,8	22 29,0
4	15 17 42,69	16 2 10,9	8,2	3,1	15 22 11,49	16 25 2,4	22 29,8
5	15 22 29,82	16 26 35,2	8,0	3,0	15 27 9,65	16 49 58,3	22 30,9
6	15 27 28,45	16 51 31,6	7,9	3,0	15 32 18,19	17 15 14,6	22 32,0
7	15 32 37,33	17 16 47,5	7,7	2,9	15 37 36,01	17 40 40,3	22 33,4
8	15 37 55,37	17 42 12,0	7,6	2,9	15 43 2,13	18 6 5,6	22 34,9
9	15 43 21,63	18 7 35,4	7,5	2,8	15 48 35,79	18 31 21,8	22 36,5
10	15 48 55,32	18 32 49,2	7,4	2,8	15 54 16,22	18 56 21,6	22 38,2
11	15 54 35,71	18 57 46,0	7,3	2,8	16 0 2,84	19 20 58,0	22 40,1
12	16 0 22,22	19 22 19,0	7,2	2,7	16 5 55,11	19 45 5,2	22 42,0
13	16 6 14,31	19 46 22,6	7,1	2,7	16 11 52,57	20 8 38,0	22 44,0
14	16 12 11,54	20 9 51,4	7,0	2,7	16 17 54,84	20 31 31,5	22 46,1
15	16 18 13,53	20 32 40,8	6,9	2,6	16 24 1,57	20 53 41,9	22 48,2
16	16 24 19,93	20 54 46,9	6,8	2,6	16 30 12,46	21 15 5,2	22 50,5
17	16 30 30,44	21 16 5,8	6,8	2,6	16 36 27,26	21 35 37,9	22 52,8
18	16 36 44,82	21 36 34,1	6,7	2,5	16 42 45,74	21 55 17,2	22 55,1
19	16 43 2,84	21 56 8,9	6,6	2,5	16 49 7,68	22 14 0,1	22 57,5
20	16 49 24,29	22 14 47,4	6,6	2,5	16 55 32,91	22 31 44,1	23 0,0
21	16 55 48,99	22 32 27,0	6,5	2,5	17 2 1,25	22 48 26,8	23 2,5
22	17 2 16,78	22 49 5,4	6,5	2,5	17 8 32,58	23 4 6,0	23 5,1
23	17 8 47,52	23 4 40,4	6,4	2,4	17 15 6,74	23 18 39,5	23 7,7
24	17 15 21,07	23 19 9,9	6,4	2,4	17 21 43,62	23 32 5,7	23 10,4
25	17 21 57,31	23 32 32,2	6,4	2,4	17 28 23,09	23 44 22,6	23 13,1
26	17 28 36,11	23 44 45,4	6,3	2,4	17 35 5,04	23 55 28,5	23 15,9
27	17 35 17,37	23 55 47,7	6,3	2,4	17 41 49,35	24 5 21,8	23 18,7
28	17 42 0,97	24 5 37,7	6,3	2,4	17 48 35,93	24 14 0,9	23 21,5
29	17 48 46,82	24 14 13,7	6,2	2,4	17 55 24,67	24 21 24,4	23 24,3
30	17 55 34,80	24 21 34,4	6,2	2,4	18 2 15,46	24 27 30,8	23 27,2
31	18 2 24,81	24 27 38,2	6,2	2,4	18 9 8,20	24 32 18,8	23 30,2
32	18 9 16,76	—24 32 23,9	6,2	2,3	18 16 2,80	—24 35 47,1	23 33,1

XVI. 1907. DICIEMBRE. **VENUS.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	293 13 58,1	—2 3 43,7	9,8621473	266 30 44,3	—0 56 57,8	0,1987750
1	294 48 49,0	2 8 8,6	9,8621699	267 45 40,6	0 59 7,5	0,1978450
2	296 23 39,8	2 12 27,7	9,8621903	269 0 36,7	1 1 15,2	0,1969034
3	297 58 30,8	2 16 40,7	9,8622085	270 15 32,6	1 3 20,8	0,1959501
4	299 33 21,8	2 20 47,4	9,8622244	271 30 28,4	1 5 24,1	0,1949849
5	301 8 13,0	2 24 47,7	9,8622382	272 45 23,9	1 7 25,0	0,1940077
6	302 43 4,4	2 28 41,4	9,8622497	274 0 19,0	1 9 23,4	0,1930185
7	304 17 56,1	2 32 28,3	9,8622590	275 15 13,8	1 11 19,4	0,1920171
8	305 52 48,1	2 36 8,2	9,8622661	276 30 8,1	1 13 12,6	0,1910036
9	307 27 40,5	2 39 41,0	9,8622709	277 45 1,9	1 15 3,2	0,1899778
10	309 2 33,4	2 43 6,5	9,8622735	278 59 55,1	1 16 50,8	0,1889398
11	310 37 26,7	2 46 24,5	9,8622738	280 14 47,7	1 18 35,6	0,1878895
12	312 12 20,6	2 49 35,0	9,8622718	281 29 39,6	1 20 17,3	0,1868270
13	313 47 15,1	2 52 37,7	9,8622676	282 44 30,7	1 21 55,9	0,1857522
14	315 22 10,2	2 55 32,5	9,8622611	283 59 21,1	1 23 31,4	0,1846652
15	316 57 6,0	2 58 19,4	9,8622524	285 14 10,6	1 25 3,5	0,1835659
16	318 32 2,5	3 0 58,1	9,8622414	286 28 59,4	1 26 32,3	0,1824544
17	320 6 59,8	3 3 28,5	9,8622282	287 43 47,3	1 27 57,6	0,1813307
18	321 41 57,8	3 5 50,6	9,8622128	288 58 34,4	1 29 19,5	0,1801948
19	323 16 56,8	3 8 4,1	9,8621951	290 13 20,7	1 30 37,7	0,1790466
20	324 51 56,6	3 10 9,1	9,8621753	291 28 6,1	1 31 52,3	0,1778861
21	326 26 57,3	3 12 5,4	9,8621533	292 42 50,7	1 33 3,2	0,1767132
22	328 1 59,0	3 13 53,0	9,8621291	293 57 34,4	1 34 10,3	0,1755278
23	329 37 1,7	3 15 31,7	9,8621027	295 12 17,2	1 35 13,6	0,1743297
24	331 12 5,4	3 17 1,4	9,8620743	296 26 59,2	1 36 12,9	0,1731190
25	332 47 10,1	3 18 22,2	9,8620437	297 41 40,2	1 37 8,3	0,1718955
26	334 22 15,9	3 19 33,8	9,8620110	298 56 20,4	1 37 59,6	0,1706591
27	335 57 22,8	3 20 36,3	9,8619763	300 10 59,6	1 38 46,9	0,1694095
28	337 32 30,9	3 21 29,7	9,8619396	301 25 38,0	1 39 30,0	0,1681468
29	339 7 40,1	3 22 13,8	9,8619008	302 40 15,4	1 40 8,9	0,1668706
30	340 42 50,4	3 22 48,7	9,8618601	303 54 51,8	1 40 43,6	0,1655808
31	342 18 2,0	3 23 14,2	9,8618174	305 9 27,2	1 41 13,9	0,1642773
32	343 53 14,7	—3 23 30,4	9,8617728	306 24 1,5	—1 41 40,0	0,1629597

Día 10 á 15^h 6^m, en el Afelio.

1907. DICIEMBRE. **VENUS.** XVII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano.
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	(Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	17 44 41,21	—24 21 12,6	5,6	5,3	17 44 57,61	—24 21 25,0	1 11,9
1	17 50 9,99	24 25 0,4	5,6	5,3	17 50 26,76	24 25 10,8	1 13,4
2	17 55 39,05	24 28 3,5	5,6	5,4	17 55 56,18	24 28 11,8	1 15,0
3	18 1 8,32	24 30 21,5	5,6	5,4	18 1 25,82	24 30 27,6	1 16,5
4	18 6 37,74	24 31 54,5	5,6	5,4	18 6 55,60	24 31 58,2	1 18,0
5	18 12 7,23	24 32 42,2	5,6	5,4	18 12 25,45	24 32 43,5	1 19,6
6	18 17 36,73	24 32 44,7	5,6	5,4	18 17 55,30	24 32 43,5	1 21,2
7	18 23 6,16	24 32 1,9	5,7	5,4	18 23 25,08	24 31 58,1	1 22,7
8	18 28 35,46	24 30 33,7	5,7	5,4	18 28 54,72	24 30 27,1	1 24,2
9	18 34 4,54	24 28 20,3	5,7	5,4	18 34 24,14	24 28 10,9	1 25,8
10	18 39 33,35	24 25 21,8	5,7	5,5	18 39 53,28	24 25 9,5	1 27,3
11	18 45 1,80	24 21 38,2	5,7	5,5	18 45 22,05	24 21 22,9	1 28,9
12	18 50 29,84	24 17 9,7	5,7	5,5	18 50 50,41	24 16 51,3	1 30,4
13	18 55 57,40	24 11 56,6	5,7	5,5	18 56 18,28	24 11 35,1	1 31,9
14	19 1 24,41	24 5 59,0	5,8	5,5	19 1 45,60	24 5 34,3	1 33,4
15	19 6 50,81	23 59 17,2	5,8	5,5	19 7 12,30	23 58 49,2	1 34,9
16	19 12 16,54	23 51 51,4	5,8	5,5	19 12 38,32	23 51 20,0	1 36,4
17	19 17 41,54	23 43 42,1	5,8	5,6	19 18 3,60	23 43 7,3	1 37,9
18	19 23 5,75	23 34 49,6	5,8	5,6	19 23 28,09	23 34 11,3	1 39,3
19	19 28 29,13	23 25 14,2	5,8	5,6	19 28 51,73	23 24 32,3	1 40,8
20	19 33 51,63	23 14 56,4	5,8	5,6	19 34 14,48	23 14 10,9	1 42,2
21	19 39 13,18	23 3 56,6	5,9	5,6	19 39 36,28	23 3 7,5	1 43,6
22	19 44 33,75	22 52 15,3	5,9	5,6	19 44 57,09	22 51 22,5	1 45,0
23	19 49 53,30	22 39 53,1	5,9	5,6	19 50 16,87	22 38 56,6	1 46,4
24	19 55 11,77	22 26 50,3	5,9	5,7	19 55 35,56	22 25 50,1	1 47,8
25	20 0 29,14	22 13 7,5	5,9	5,7	20 0 53,14	22 12 3,5	1 49,1
26	20 5 45,37	21 58 45,4	5,9	5,7	20 6 9,58	21 57 37,7	1 50,5
27	20 11 0,42	21 43 44,5	6,0	5,7	20 11 24,82	21 42 33,0	1 51,8
28	20 16 14,26	21 28 5,3	6,0	5,7	20 16 38,85	21 26 50,0	1 53,0
29	20 21 26,87	21 11 48,6	6,0	5,7	20 21 51,63	21 10 29,5	1 54,3
30	20 26 38,21	20 54 55,0	6,0	5,7	20 27 3,14	20 53 32,1	1 55,6
31	20 31 48,27	20 37 25,1	6,0	5,8	20 32 13,36	20 35 58,4	1 56,8
32	20 36 57,02	—20 19 19,6	6,1	5,8	20 37 22,26	—20 17 49,1	1 58,0

XVIII. 1907. DICIEMBRE. MARTE. A 0h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. verdadera.	Latitud helioc. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la dist. verd. á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	14 57 0,7	—1 1 55,1	0,1493601	330 54 39,6	—1 17 53,5	0,0497317
1	15 33 31,1	1 0 56,2	0,1496239	331 35 50,9	1 16 11,5	0,0526379
2	16 9 58,7	0 59 56,9	0,1498908	332 17 5,8	1 14 30,3	0,0555331
3	16 46 23,6	0 58 57,3	0,1501607	332 58 24,1	1 12 49,9	0,0584172
4	17 22 45,8	0 57 57,4	0,1504334	333 39 45,8	1 11 10,4	0,0612902
5	17 59 5,2	0 56 57,2	0,1507092	334 21 10,8	1 9 31,6	0,0641518
6	18 35 21,8	0 55 56,7	0,1509878	335 2 38,9	1 7 53,6	0,0670020
7	19 11 35,5	0 54 55,8	0,1512693	335 44 10,0	1 6 16,4	0,0698406
8	19 47 46,4	0 53 54,7	0,1515536	336 25 44,0	1 4 40,1	0,0726676
9	20 23 54,5	0 52 53,3	0,1518407	337 7 20,7	1 3 4,5	0,0754829
10	20 59 59,6	0 51 51,7	0,1521305	337 48 59,9	1 1 29,6	0,0782863
11	21 36 1,9	0 50 49,8	0,1524230	338 30 41,5	0 59 55,5	0,0810779
12	22 12 1,1	0 49 47,6	0,1527181	339 12 25,3	0 58 22,2	0,0838577
13	22 47 57,5	0 48 45,2	0,1530158	339 54 11,1	0 56 49,7	0,0866257
14	23 23 50,8	0 47 42,6	0,1533161	340 35 58,8	0 55 17,9	0,0893819
15	23 59 41,2	0 46 39,7	0,1536189	341 17 48,2	0 53 46,8	0,0921265
16	24 35 28,5	0 45 36,6	0,1539241	341 59 39,3	0 52 16,5	0,0948595
17	25 11 12,7	0 44 33,3	0,1542318	342 41 31,9	0 50 47,0	0,0975811
18	25 46 53,9	0 43 29,8	0,1545419	343 23 25,9	0 49 18,2	0,1002914
19	26 22 32,0	0 42 26,2	0,1548542	344 5 21,2	0 47 50,1	0,1029905
20	26 58 7,1	0 41 22,3	0,1551689	344 47 17,7	0 46 22,8	0,1056784
21	27 33 39,0	0 40 18,3	0,1554859	345 29 15,4	0 44 56,2	0,1083553
22	28 9 7,7	0 39 14,1	0,1558051	346 11 14,3	0 43 30,4	0,1110212
23	28 44 33,3	0 38 9,8	0,1561264	346 53 14,2	0 42 5,4	0,1136761
24	29 19 55,8	0 37 5,3	0,1564499	347 35 15,1	0 40 41,1	0,1163201
25	29 55 15,0	0 36 0,6	0,1567755	348 17 17,0	0 39 17,6	0,1189533
26	30 30 31,1	0 34 55,9	0,1571031	348 59 19,8	0 37 54,9	0,1215756
27	31 5 43,9	0 33 51,0	0,1574328	349 41 23,5	0 36 32,8	0,1241872
28	31 40 53,6	0 32 46,0	0,1577644	350 23 28,1	0 35 11,6	0,1267879
29	32 15 59,9	0 31 40,9	0,1580979	351 5 33,6	0 33 51,1	0,1293778
30	32 51 3,1	0 30 35,7	0,1584333	351 47 39,8	0 32 31,4	0,1319568
31	33 26 2,9	0 29 30,4	0,1587706	352 29 46,9	0 31 12,4	0,1345250
32	34 0 59,5	—0 28 25,0	0,1591096	353 11 54,6	—0 29 54,2	0,1370820

1907. DICIEMBRE. **MARTE.** XIX.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	22 13 43,62	—12 22 8,7	7,9	4,7	22 14 20,27	—12 18 18,1	5 40,5
1	22 16 18,57	12 5 51,3	7,8	4,7	22 16 55,06	12 2 0,4	5 39,2
2	22 18 53,47	11 49 28,7	7,7	4,7	22 19 29,80	11 45 37,4	5 37,8
3	22 21 28,32	11 33 0,9	7,7	4,6	22 22 4,48	11 29 9,4	5 36,4
4	22 24 3,11	11 16 28,0	7,6	4,6	22 24 39,13	11 12 36,3	5 35,1
5	22 26 37,85	10 59 50,3	7,6	4,6	22 27 13,71	10 55 58,4	5 33,7
6	22 29 12,54	10 43 7,9	7,5	4,5	22 29 48,24	10 39 15,8	5 32,3
7	22 31 47,18	10 26 20,8	7,5	4,5	22 32 22,71	10 22 28,7	5 31,0
8	22 34 21,74	10 9 29,3	7,4	4,5	22 34 57,12	10 5 37,1	5 29,6
9	22 36 56,25	9 52 33,5	7,4	4,5	22 37 31,46	9 48 41,3	5 28,2
10	22 39 30,68	9 35 33,5	7,4	4,4	22 40 5,73	9 31 41,4	5 26,9
11	22 42 5,04	9 18 29,6	7,3	4,4	22 42 39,92	9 14 37,6	5 25,5
12	22 44 39,32	9 1 22,0	7,3	4,4	22 45 14,04	8 57 30,1	5 24,1
13	22 47 13,52	8 44 10,7	7,2	4,3	22 47 48,07	8 40 19,1	5 22,8
14	22 49 47,63	8 26 56,0	7,2	4,3	22 50 22,02	8 23 4,6	5 21,4
15	22 52 21,66	8 9 37,9	7,1	4,3	22 52 55,87	8 5 46,8	5 20,0
16	22 54 55,59	7 52 16,7	7,1	4,3	22 55 29,65	7 48 25,9	5 18,6
17	22 57 29,44	7 34 52,6	7,0	4,2	22 58 3,33	7 31 2,2	5 17,3
18	23 0 3,20	7 17 25,6	7,0	4,2	23 0 36,92	7 13 35,6	5 15,9
19	23 2 36,88	6 59 56,0	6,9	4,2	23 3 10,44	6 56 6,4	5 14,5
20	23 5 10,48	6 42 23,9	6,9	4,2	23 5 43,87	6 38 34,8	5 13,1
21	23 7 43,99	6 24 49,4	6,9	4,1	23 8 17,21	6 21 0,8	5 11,7
22	23 10 17,43	6 7 12,6	6,8	4,1	23 10 50,49	6 3 24,6	5 10,4
23	23 12 50,80	5 49 33,8	6,8	4,1	23 13 23,70	5 45 46,3	5 9,0
24	23 15 24,10	5 31 53,0	6,7	4,1	23 15 56,84	5 28 6,2	5 7,6
25	23 17 57,34	5 14 10,4	6,7	4,0	23 18 29,92	5 10 24,2	5 6,2
26	23 20 30,52	4 56 26,1	6,7	4,0	23 21 2,94	4 52 40,6	5 4,8
27	23 23 3,65	4 38 40,3	6,6	4,0	23 23 35,91	4 34 55,5	5 3,4
28	23 25 36,74	4 20 53,1	6,6	4,0	23 26 8,84	4 17 9,1	5 2,0
29	23 28 9,78	4 3 4,6	6,5	3,9	23 28 41,73	3 59 21,3	5 0,6
30	23 30 42,80	3 45 14,9	6,5	3,9	23 31 14,59	3 41 32,5	4 59,2
31	23 33 15,78	3 27 24,2	6,4	3,9	23 33 47,42	3 23 42,6	4 57,9
32	23 35 48,75	— 3 9 32,6	6,4	3,9	23 36 20,23	— 3 5 51,9	4 56,5

XX. 1907. DICIEMBRE. **JÚPITER.** A 0h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	123 45 22,9	+0 32 17,1	0,7228416	133 36 36,4	+0 35 26,8	0,6822063
1	123 50 12,8	0 32 23,2	0,7228695	133 36 37,0	0 35 40,0	0,6809160
2	123 55 2,7	0 32 29,2	0,7228973	133 36 25,5	0 35 53,1	0,6796327
3	123 59 52,6	0 32 35,2	0,7229252	133 36 2,2	0 36 6,2	0,6783567
4	124 4 42,4	0 32 41,2	0,7229530	133 35 26,8	0 36 19,4	0,6770884
5	124 9 32,2	0 32 47,3	0,7229809	133 34 39,6	0 36 32,5	0,6758286
6	124 14 22,0	0 32 53,3	0,7230087	133 33 40,4	0 36 45,7	0,6745776
7	124 19 11,7	0 32 59,3	0,7230365	133 32 29,3	0 36 58,9	0,6733359
8	124 24 1,3	0 33 5,3	0,7230642	133 31 6,4	0 37 12,0	0,6721042
9	124 28 51,0	0 33 11,3	0,7230920	133 29 31,6	0 37 25,2	0,6708831
10	124 33 40,6	0 33 17,3	0,7231197	133 27 45,1	0 37 38,4	0,6696730
11	124 38 30,2	0 33 23,3	0,7231475	133 25 46,8	0 37 51,5	0,6684747
12	124 43 19,7	0 33 29,2	0,7231752	133 23 36,9	0 38 4,7	0,6672887
13	124 48 9,2	0 33 35,2	0,7232028	133 21 15,3	0 38 17,8	0,6661155
14	124 52 58,6	0 33 41,2	0,7232305	133 18 42,3	0 38 30,9	0,6649558
15	124 57 48,1	0 33 47,2	0,7232581	133 15 57,7	0 38 44,0	0,6638101
16	125 2 37,5	0 33 53,1	0,7232858	133 13 1,8	0 38 57,1	0,6626790
17	125 7 26,8	0 33 59,1	0,7233134	133 9 54,6	0 39 10,2	0,6615632
18	125 12 16,1	0 34 5,0	0,7233410	133 6 36,3	0 39 23,2	0,6604630
19	125 17 5,4	0 34 11,0	0,7233685	133 3 6,8	0 39 36,2	0,6593791
20	125 21 54,7	0 34 16,9	0,7233961	132 59 26,3	0 39 49,1	0,6583119
21	125 26 43,9	0 34 22,9	0,7234237	132 55 35,0	0 40 2,0	0,6572619
22	125 31 33,0	0 34 28,8	0,7234512	132 51 32,9	0 40 14,8	0,6562296
23	125 36 22,2	0 34 34,7	0,7234787	132 47 20,1	0 40 27,6	0,6552156
24	125 41 11,3	0 34 40,7	0,7235061	132 42 56,9	0 40 40,3	0,6542206
25	125 46 0,3	0 34 46,6	0,7235336	132 38 23,2	0 40 52,9	0,6532450
26	125 50 49,4	0 34 52,5	0,7235611	132 33 39,3	0 41 5,5	0,6522896
27	125 55 38,4	0 34 58,4	0,7235885	132 28 45,3	0 41 18,0	0,6513549
28	126 0 27,3	0 35 4,3	0,7236159	132 23 41,4	0 41 30,3	0,6504414
29	126 5 16,2	0 35 10,2	0,7236432	132 18 27,8	0 41 42,6	0,6495498
30	126 10 5,1	0 35 16,1	0,7236706	132 13 4,6	0 41 54,8	0,6486806
31	126 14 54,0	0 35 22,0	0,7236980	132 7 32,0	0 42 6,8	0,6478343
32	126 19 42,8	+0 35 27,9	0,7237253	132 1 50,2	+0 42 18,8	0,6470115

Día 0 á 13h 11m, estacionario.

1907.	DICIEMBRE.				JÚPITER.		XXI.
Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	9 5 1,52	+17 18 45,3	1,8	20,6	9 5 1,81	+17 18 53,4	16 29,4
1	9 5 1,82	17 18 57,7	1,8	20,7	9 5 1,57	17 19 8,2	16 25,5
2	9 5 1,32	17 19 13,5	1,8	20,7	9 5 0,52	17 19 26,3	16 21,5
3	9 5 0,02	17 19 32,8	1,8	20,8	9 4 58,68	17 19 47,9	16 17,5
4	9 4 57,92	17 19 55,5	1,9	20,8	9 4 56,05	17 20 12,9	16 13,6
5	9 4 55,02	17 20 21,7	1,9	20,9	9 4 52,62	17 20 41,3	16 9,6
6	9 4 51,33	17 20 51,3	1,9	21,0	9 4 48,41	17 21 13,1	16 5,6
7	9 4 46,84	17 21 24,3	1,9	21,0	9 4 43,40	17 21 48,3	16 1,6
8	9 4 41,55	17 22 0,7	1,9	21,1	9 4 37,60	17 22 26,9	15 57,5
9	9 4 35,48	17 22 40,6	1,9	21,2	9 4 31,02	17 23 8,8	15 53,5
10	9 4 28,61	17 23 23,7	1,9	21,2	9 4 23,65	17 23 54,1	15 49,5
11	9 4 20,96	17 24 10,3	1,9	21,3	9 4 15,51	17 24 42,7	15 45,4
12	9 4 12,53	17 25 0,1	1,9	21,3	9 4 6,60	17 25 34,5	15 41,3
13	9 4 3,32	17 25 53,2	1,9	21,4	9 3 56,91	17 26 29,6	15 37,2
14	9 3 53,33	17 26 49,6	1,9	21,4	9 3 46,45	17 27 27,9	15 33,1
15	9 3 42,57	17 27 49,2	1,9	21,5	9 3 35,23	17 28 29,4	15 29,0
16	9 3 31,05	17 28 52,1	1,9	21,6	9 3 23,25	17 29 34,1	15 24,9
17	9 3 18,78	17 29 58,0	1,9	21,6	9 3 10,53	17 30 41,9	15 20,7
18	9 3 5,75	17 31 7,1	1,9	21,7	9 2 57,07	17 31 52,7	15 16,5
19	9 2 51,97	17 32 19,2	1,9	21,7	9 2 42,86	17 33 6,5	15 12,4
20	9 2 37,45	17 33 34,4	1,9	21,8	9 2 27,92	17 34 23,4	15 8,2
21	9 2 22,20	17 34 52,6	1,9	21,8	9 2 12,26	17 35 43,2	15 4,0
22	9 2 6,22	17 36 13,7	1,9	21,9	9 1 55,88	17 37 5,9	14 59,8
23	9 1 49,53	17 37 37,7	1,9	21,9	9 1 38,79	17 38 31,4	14 55,6
24	9 1 32,12	17 39 4,5	2,0	22,0	9 1 20,99	17 39 59,7	14 51,4
25	9 1 14,01	17 40 34,1	2,0	22,0	9 1 2,50	17 41 30,7	14 47,2
26	9 0 55,20	17 42 6,4	2,0	22,1	9 0 43,33	17 43 4,3	14 42,9
27	9 0 35,71	17 43 41,3	2,0	22,1	9 0 23,49	17 44 40,5	14 38,6
28	9 0 15,55	17 45 18,9	2,0	22,2	9 0 2,98	17 46 19,3	14 34,3
29	8 59 54,72	17 46 59,0	2,0	22,2	8 59 41,82	17 48 0,6	14 30,1
30	8 59 33,24	17 48 41,5	2,0	22,3	8 59 20,02	17 49 44,3	14 25,8
31	8 59 11,13	17 50 26,4	2,0	22,3	8 58 57,60	17 51 30,3	14 21,5
32	8 58 48,39	+17 52 13,7	2,0	22,3	8 58 34,57	+17 53 18,6	14 17,1

XXII. 1907. DICIEMBRE. **SATURNO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. verdadera.	Latitud helioc. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la dist. verd. á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	356 28 18,3	—2 13 51,7	0,9802455	350 42 32,5	—2 17 54,1	0,9673708
1	356 30 18,3	2 13 54,0	0,9802315	350 43 10,1	2 17 41,8	0,9681264
2	356 32 18,4	2 13 56,3	0,9802175	350 43 54,3	2 17 29,5	0,9688838
3	356 34 18,5	2 13 58,6	0,9802035	350 44 44,8	2 17 17,2	0,9696427
4	356 36 18,6	2 14 0,9	0,9801895	350 45 41,9	2 17 4,9	0,9704027
5	356 38 18,7	2 14 3,2	0,9801755	350 46 45,4	2 16 52,6	0,9711637
6	356 40 18,8	2 14 5,5	0,9801615	350 47 55,3	2 16 40,3	0,9719253
7	356 42 18,9	2 14 7,8	0,9801475	350 49 11,7	2 16 28,0	0,9726873
8	356 44 19,0	2 14 10,1	0,9801335	350 50 34,5	2 16 15,8	0,9734495
9	356 46 19,2	2 14 12,4	0,9801195	350 52 3,7	2 16 3,5	0,9742116
10	356 48 19,3	2 14 14,7	0,9801055	350 53 39,2	2 15 51,3	0,9749733
11	356 50 19,5	2 14 17,0	0,9800915	350 55 21,0	2 15 39,0	0,9757345
12	356 52 19,6	2 14 19,3	0,9800775	350 57 9,2	2 15 26,9	0,9764949
13	356 54 19,8	2 14 21,6	0,9800635	350 59 3,6	2 15 14,7	0,9772543
14	356 56 20,0	2 14 23,9	0,9800495	351 1 4,2	2 15 2,6	0,9780124
15	356 58 20,1	2 14 26,2	0,9800355	351 3 11,0	2 14 50,5	0,9787691
16	357 0 20,3	2 14 28,5	0,9800215	351 5 23,9	2 14 38,4	0,9795241
17	357 2 20,5	2 14 30,7	0,9800075	351 7 42,9	2 14 26,4	0,9802772
18	357 4 20,7	2 14 33,0	0,9799935	351 10 8,0	2 14 14,5	0,9810282
19	357 6 21,0	2 14 35,3	0,9799794	351 12 39,1	2 14 2,6	0,9817770
20	357 8 21,2	2 14 37,5	0,9799654	351 15 16,2	2 13 50,8	0,9825232
21	357 10 21,4	2 14 39,8	0,9799514	351 17 59,3	2 13 39,0	0,9832669
22	357 12 21,7	2 14 42,1	0,9799374	351 20 48,2	2 13 27,3	0,9840077
23	357 14 21,9	2 14 44,3	0,9799234	351 23 43,0	2 13 15,7	0,9847456
24	357 16 22,2	2 14 46,6	0,9799093	351 26 43,7	2 13 4,1	0,9854802
25	357 18 22,4	2 14 48,9	0,9798953	351 29 50,1	2 12 52,6	0,9862115
26	357 20 22,7	2 14 51,1	0,9798813	351 33 2,3	2 12 41,2	0,9869392
27	357 22 23,0	2 14 53,4	0,9798673	351 36 20,2	2 12 29,9	0,9876632
28	357 24 23,3	2 14 55,6	0,9798533	351 39 43,7	2 12 18,7	0,9883832
29	357 26 23,6	2 14 57,9	0,9798392	351 43 12,9	2 12 7,5	0,9890991
30	357 28 23,9	2 15 0,1	0,9798252	351 46 47,6	2 11 56,5	0,9898106
31	357 30 24,2	2 15 2,4	0,9798112	351 50 27,9	2 11 45,5	0,9905177
32	357 32 24,5	—2 15 4,6	0,9797972	351 54 13,6	—2 11 34,7	0,9912201

Día 13 á $15^h\ 21^m$, □.

1907. DICIEMBRE. **SATURNO.** XXIII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	23 29 29,66	— 5 47 45,9	1,0	9,0	23 29 30,19	— 5 47 38,7	6 55,5
1	23 29 31,65	5 47 19,8	1,0	8,9	23 29 32,29	5 47 11,9	6 51,6
2	23 29 34,04	5 46 51,1	1,0	8,9	23 29 34,79	5 46 42,5	6 47,7
3	23 29 36,83	5 46 19,9	1,0	8,9	23 29 37,68	5 46 10,6	6 43,8
4	23 29 40,01	5 45 46,1	0,9	8,9	23 29 40,96	5 45 36,2	6 39,9
5	23 29 43,59	5 45 9,7	0,9	8,9	23 29 44,64	5 44 59,3	6 36,1
6	23 29 47,57	5 44 30,8	0,9	8,9	23 29 48,72	5 44 19,8	6 32,2
7	23 29 51,94	5 43 49,4	0,9	8,9	23 29 53,19	5 43 37,8	6 28,3
8	23 29 56,71	5 43 5,5	0,9	8,8	23 29 58,05	5 42 53,3	6 24,5
9	23 30 1,87	5 42 19,0	0,9	8,8	23 30 3,30	5 42 6,3	6 20,6
10	23 30 7,42	5 41 30,1	0,9	8,8	23 30 8,94	5 41 16,8	6 16,8
11	23 30 13,36	5 40 38,7	0,9	8,8	23 30 14,96	5 40 24,9	6 13,0
12	23 30 19,69	5 39 44,8	0,9	8,8	23 30 21,37	5 39 30,6	6 9,1
13	23 30 26,40	5 38 48,5	0,9	8,8	23 30 28,16	5 38 33,8	6 5,3
14	23 30 33,50	5 37 49,7	0,9	8,7	23 30 35,34	5 37 34,6	6 1,5
15	23 30 40,97	5 36 48,6	0,9	8,7	23 30 42,89	5 36 33,0	5 57,7
16	23 30 48,83	5 35 45,0	0,9	8,7	23 30 50,82	5 35 29,1	5 53,9
17	23 30 57,06	5 34 39,1	0,9	8,7	23 30 59,12	5 34 22,8	5 50,1
18	23 31 5,67	5 33 30,9	0,9	8,7	23 31 7,79	5 33 14,1	5 46,3
19	23 31 14,64	5 32 20,3	0,9	8,7	23 31 16,83	5 32 3,2	5 42,5
20	23 31 23,99	5 31 7,4	0,9	8,6	23 31 26,24	5 30 49,9	5 38,8
21	23 31 33,70	5 29 52,2	0,9	8,6	23 31 36,01	5 29 34,4	5 35,0
22	23 31 43,77	5 28 34,7	0,9	8,6	23 31 46,14	5 28 16,6	5 31,2
23	23 31 54,21	5 27 15,0	0,9	8,6	23 31 56,64	5 26 56,6	5 27,5
24	23 32 5,01	5 25 53,0	0,9	8,6	23 32 7,49	5 25 34,3	5 23,7
25	23 32 16,17	5 24 28,8	0,9	8,6	23 32 18,69	5 24 9,8	5 20,0
26	23 32 27,68	5 23 2,5	0,9	8,6	23 32 30,25	5 22 43,2	5 16,2
27	23 32 39,54	5 21 33,9	0,9	8,6	23 32 42,16	5 21 14,4	5 12,5
28	23 32 51,75	5 20 3,1	0,9	8,5	23 32 54,41	5 19 43,4	5 8,8
29	23 33 4,31	5 18 30,3	0,9	8,5	23 33 7,01	5 18 10,3	5 5,1
30	23 33 17,21	5 16 55,2	0,9	8,5	23 33 19,95	5 16 35,1	5 1,3
31	23 33 30,45	5 15 18,1	0,9	8,5	23 33 33,23	5 14 57,8	4 57,6
32	23 33 44,04	— 5 13 38,9	0,9	8,5	23 33 46,85	— 5 13 18,4	4 53,9

XXIV. 1907. DICIEMBRE. **URANO.** Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	282 25 24,6	—0 22 21,7	1,2901642	280 48 42,1	—0 21 28,0	1,3079000
1	282 26 5,6	0 22 22,2	1,2901680	280 51 50,3	0 21 27,9	1,3081027
2	282 26 46,5	0 22 22,7	1,2901718	280 55 0,0	0 21 27,8	1,3083002
3	282 27 27,4	0 22 23,2	1,2901756	280 58 11,2	0 21 27,7	1,3084923
4	282 28 8,4	0 22 23,6	1,2901795	281 1 23,8	0 21 27,6	1,3086792
5	282 28 49,3	0 22 24,1	1,2901833	281 4 37,8	0 21 27,5	1,3088606
6	282 29 30,2	0 22 24,6	1,2901871	281 7 53,2	0 21 27,5	1,3090366
7	282 30 11,2	0 22 25,1	1,2901909	281 11 9,9	0 21 27,5	1,3092071
8	282 30 52,1	0 22 25,6	1,2901947	281 14 27,8	0 21 27,5	1,3093721
9	282 31 33,0	0 22 26,1	1,2901985	281 17 46,9	0 21 27,5	1,3095315
10	282 32 14,0	0 22 26,5	1,2902023	281 21 7,2	0 21 27,5	1,3096854
11	282 32 54,9	0 22 27,0	1,2902061	281 24 28,6	0 21 27,5	1,3098336
12	282 33 35,8	0 22 27,5	1,2902099	281 27 51,0	0 21 27,6	1,3099762
13	282 34 16,8	0 22 28,0	1,2902137	281 31 14,5	0 21 27,6	1,3101132
14	282 34 57,7	0 22 28,5	1,2902176	281 34 39,0	0 21 27,7	1,3102445
15	282 35 38,6	0 22 28,9	1,2902214	281 38 4,3	0 21 27,8	1,3103701
16	282 36 19,6	0 22 29,4	1,2902252	281 41 30,6	0 21 27,9	1,3104899
17	282 37 0,5	0 22 29,9	1,2902290	281 44 57,7	0 21 28,1	1,3106040
18	282 37 41,4	0 22 30,4	1,2902328	281 48 25,7	0 21 28,2	1,3107122
19	282 38 22,4	0 22 30,9	1,2902367	281 51 54,4	0 21 28,4	1,3108147
20	282 39 3,3	0 22 31,4	1,2902405	281 55 23,8	0 21 28,5	1,3109113
21	282 39 44,2	0 22 31,8	1,2902443	281 58 53,9	0 21 28,7	1,3110021
22	282 40 25,1	0 22 32,3	1,2902481	282 2 24,6	0 21 28,9	1,3110870
23	282 41 6,1	0 22 32,8	1,2902519	282 5 56,0	0 21 29,2	1,3111660
24	282 41 47,0	0 22 33,3	1,2902558	282 9 27,9	0 21 29,4	1,3112392
25	282 42 27,9	0 22 33,8	1,2902596	282 13 0,3	0 21 29,7	1,3113064
26	282 43 8,9	0 22 34,2	1,2902634	282 16 33,2	0 21 30,0	1,3113677
27	282 43 49,8	0 22 34,7	1,2902672	282 20 6,5	0 21 30,3	1,3114231
28	282 44 30,7	0 22 35,2	1,2902710	282 23 40,2	0 21 30,6	1,3114725
29	282 45 11,6	0 22 35,7	1,2902749	282 27 14,2	0 21 30,9	1,3115159
30	282 45 52,5	0 22 36,2	1,2902787	282 30 48,5	0 21 31,3	1,3115533
31	282 46 33,5	0 22 36,6	1,2902825	282 34 23,1	0 21 31,6	1,3115847
32	282 47 14,4	—0 22 37,1	1,2902863	282 37 57,9	—0 21 32,0	1,3116100

1907. DICIEMBRE. **URANO.** XXV.

Días del mes.	A 0h de tiempo medio. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Al paso por el meridiano. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	18 47 9,76	—23 21 59,8	0,43	1,72	18 47 11,02	—23 21 58,4	2 13,9
1	18 47 23,38	23 21 44,3	0,43	1,72	18 47 24,62	23 21 42,9	2 10,2
2	18 47 37,11	23 21 28,7	0,43	1,72	18 47 38,32	23 21 27,3	2 6,5
3	18 47 50,95	23 21 12,8	0,43	1,72	18 47 52,13	23 21 11,5	2 2,8
4	18 48 4,88	23 20 56,8	0,43	1,72	18 48 6,04	23 20 55,5	1 59,1
5	18 48 18,92	23 20 40,6	0,43	1,72	18 48 20,05	23 20 39,3	1 55,4
6	18 48 33,06	23 20 24,3	0,43	1,72	18 48 34,16	23 20 23,0	1 51,7
7	18 48 47,29	23 20 7,7	0,43	1,72	18 48 48,36	23 20 6,5	1 48,0
8	18 49 1,60	23 19 51,1	0,43	1,72	18 49 2,64	23 19 49,8	1 44,3
9	18 49 16,01	23 19 34,2	0,43	1,72	18 49 17,02	23 19 33,0	1 40,6
10	18 49 30,50	23 19 17,2	0,43	1,72	18 49 31,48	23 19 16,0	1 36,9
11	18 49 45,07	23 19 0,0	0,43	1,72	18 49 46,01	23 18 58,9	1 33,3
12	18 49 59,71	23 18 42,6	0,43	1,72	18 50 0,62	23 18 41,6	1 29,6
13	18 50 14,42	23 18 25,1	0,43	1,72	18 50 15,30	23 18 24,1	1 25,9
14	18 50 29,21	23 18 7,5	0,43	1,72	18 50 30,05	23 18 6,5	1 22,2
15	18 50 44,06	23 17 49,7	0,43	1,72	18 50 44,87	23 17 48,7	1 18,5
16	18 50 58,97	23 17 31,8	0,43	1,72	18 50 59,75	23 17 30,8	1 14,8
17	18 51 13,95	23 17 13,7	0,43	1,72	18 51 14,69	23 17 12,8	1 11,1
18	18 51 28,98	23 16 55,4	0,43	1,72	18 51 29,69	23 16 54,6	1 7,4
19	18 51 44,07	23 16 37,0	0,43	1,71	18 51 44,74	23 16 36,2	1 3,8
20	18 51 59,21	23 16 18,5	0,43	1,71	18 51 59,84	23 16 17,8	1 0,1
21	18 52 14,39	23 15 59,9	0,43	1,71	18 52 14,99	23 15 59,2	0 56,4
22	18 52 29,63	23 15 41,1	0,43	1,71	18 52 30,19	23 15 40,4	0 52,7
23	18 52 44,90	23 15 22,2	0,43	1,71	18 52 45,42	23 15 21,5	0 49,0
24	18 53 0,21	23 15 3,2	0,43	1,71	18 53 0,70	23 15 2,6	0 45,4
25	18 53 15,56	23 14 44,0	0,43	1,71	18 53 16,01	23 14 43,5	0 41,7
26	18 53 30,95	23 14 24,7	0,43	1,71	18 53 31,35	23 14 24,2	0 38,0
27	18 53 46,36	23 14 5,4	0,43	1,71	18 53 46,73	23 14 4,9	0 34,3
28	18 54 1,80	23 13 45,9	0,43	1,71	18 54 2,13	23 13 45,4	0 30,7
29	18 54 17,26	23 13 26,3	0,43	1,71	18 54 17,55	23 13 25,9	0 27,0
30	18 54 32,74	23 13 6,6	0,43	1,71	18 54 32,99	23 13 6,2	0 23,3
31	18 54 48,24	23 12 46,8	0,43	1,71	18 54 48,45	23 12 46,5	0 19,6
32	18 55 3,75	—23 12 26,9	0,43	1,71	18 55 3,92	—23 12 26,6	0 16,0

XXVI. 1907. DICIEMBRE. **NEPTUNO.** Á 0h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ' "	° ' "		° ' "	° ' "	
0	103 15 48,6	—0 49 16,8	1,4762721	104 24 33,9	—0 50 37,0	1,4646475
1	103 16 10,5	0 49 16,2	1,4762724	104 23 17,0	0 50 37,4	1,4644951
2	103 16 32,4	0 49 15,6	1,4762727	104 21 58,7	0 50 37,8	1,4643464
3	103 16 54,4	0 49 15,0	1,4762730	104 20 39,2	0 50 38,2	1,4642014
4	103 17 16,3	0 49 14,4	1,4762734	104 19 18,3	0 50 38,6	1,4640602
5	103 17 38,2	0 49 13,8	1,4762737	104 17 56,2	0 50 39,0	1,4639228
6	103 18 0,1	0 49 13,2	1,4762740	104 16 33,0	0 50 39,3	1,4637894
7	103 18 22,1	0 49 12,6	1,4762743	104 15 8,5	0 50 39,6	1,4636600
8	103 18 44,0	0 49 12,0	1,4762746	104 13 42,9	0 50 39,9	1,4635346
9	103 19 5,9	0 49 11,4	1,4762750	104 12 16,2	0 50 40,1	1,4634132
10	103 19 27,9	0 49 10,8	1,4762753	104 10 48,5	0 50 40,3	1,4632959
11	103 19 49,8	0 49 10,2	1,4762756	104 9 19,7	0 50 40,5	1,4631827
12	103 20 11,7	0 49 9,6	1,4762759	104 7 49,9	0 50 40,7	1,4630736
13	103 20 33,7	0 49 9,0	1,4762762	104 6 19,2	0 50 40,8	1,4629687
14	103 20 55,6	0 49 8,4	1,4762766	104 4 47,6	0 50 40,9	1,4628681
15	103 21 17,5	0 49 7,8	1,4762769	104 3 15,1	0 50 40,9	1,4627717
16	103 21 39,5	0 49 7,2	1,4762772	104 1 41,8	0 50 41,0	1,4626796
17	103 22 1,4	0 49 6,6	1,4762775	104 0 7,6	0 50 41,0	1,4625919
18	103 22 23,4	0 49 6,0	1,4762778	103 58 32,7	0 50 41,0	1,4625086
19	103 22 45,3	0 49 5,4	1,4762782	103 56 57,1	0 50 40,9	1,4624297
20	103 23 7,2	0 49 4,8	1,4762785	103 55 20,8	0 50 40,8	1,4623552
21	103 23 29,2	0 49 4,2	1,4762788	103 53 43,9	0 50 40,7	1,4622852
22	103 23 51,1	0 49 3,6	1,4762791	103 52 6,3	0 50 40,5	1,4622196
23	103 24 13,0	0 49 3,0	1,4762794	103 50 28,1	0 50 40,3	1,4621585
24	103 24 35,0	0 49 2,4	1,4762798	103 48 49,4	0 50 40,1	1,4621020
25	103 24 56,9	0 49 1,8	1,4762801	103 47 10,2	0 50 39,8	1,4620499
26	103 25 18,9	0 49 1,2	1,4762804	103 45 30,6	0 50 39,5	1,4620025
27	103 25 40,8	0 49 0,6	1,4762807	103 43 50,5	0 50 39,2	1,4619597
28	103 26 2,7	0 49 0,0	1,4762811	103 42 10,0	0 50 38,9	1,4619216
29	103 26 24,7	0 48 59,4	1,4762814	103 40 29,2	0 50 38,5	1,4618880
30	103 26 46,6	0 48 58,8	1,4762818	103 38 48,1	0 50 38,1	1,4618591
31	103 27 8,6	0 48 58,2	1,4762821	103 37 6,8	0 50 37,7	1,4618349
32	103 27 30,5	—0 48 57,6	1,4762824	103 35 25,2	—0 50 37,2	1,4618153

1907. DICIEMBRE. **NEPTUNO.** XXVII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	7 2 11,54	+21 49 55,7	0,30	1,29	7 2 8,25	+21 50 0,3	14 26,9
1	7 2 6,05	21 50 3,4	0,30	1,29	7 2 2,71	21 50 8,1	14 22,8
2	7 2 0,46	21 50 11,3	0,30	1,29	7 1 57,08	21 50 16,1	14 18,8
3	7 1 54,77	21 50 19,4	0,30	1,29	7 1 51,35	21 50 24,2	14 14,8
4	7 1 49,00	21 50 27,5	0,30	1,29	7 1 45,54	21 50 32,5	14 10,8
5	7 1 43,13	21 50 35,9	0,30	1,29	7 1 39,64	21 50 40,9	14 6,7
6	7 1 37,18	21 50 44,4	0,30	1,29	7 1 33,66	21 50 49,4	14 2,7
7	7 1 31,15	21 50 53,0	0,30	1,29	7 1 27,60	21 50 58,1	13 58,7
8	7 1 25,03	21 51 1,7	0,30	1,29	7 1 21,45	21 51 6,9	13 54,6
9	7 1 18,84	21 51 10,6	0,30	1,29	7 1 15,23	21 51 15,8	13 50,6
10	7 1 12,57	21 51 19,6	0,30	1,29	7 1 8,94	21 51 24,9	13 46,6
11	7 1 6,23	21 51 28,8	0,30	1,29	7 1 2,57	21 51 34,1	13 42,5
12	7 0 59,82	21 51 38,0	0,30	1,29	7 0 56,14	21 51 43,3	13 38,5
13	7 0 53,34	21 51 47,4	0,30	1,29	7 0 49,64	21 51 52,7	13 34,4
14	7 0 46,79	21 51 56,9	0,30	1,29	7 0 43,08	21 52 2,2	13 30,4
15	7 0 40,18	21 52 6,4	0,30	1,29	7 0 36,46	21 52 11,9	13 26,4
16	7 0 33,51	21 52 16,1	0,30	1,29	7 0 29,77	21 52 21,6	13 22,3
17	7 0 26,79	21 52 25,9	0,30	1,29	7 0 23,04	21 52 31,4	13 18,3
18	7 0 20,01	21 52 35,8	0,30	1,29	7 0 16,25	21 52 41,2	13 14,2
19	7 0 13,18	21 52 45,7	0,30	1,30	7 0 9,41	21 52 51,2	13 10,2
20	7 0 6,30	21 52 55,8	0,30	1,30	7 0 2,52	21 53 1,3	13 6,1
21	6 59 59,37	21 53 5,9	0,30	1,30	6 59 55,59	21 53 11,4	13 2,1
22	6 59 52,40	21 53 16,1	0,30	1,30	6 59 48,61	21 53 21,7	12 58,0
23	6 59 45,39	21 53 26,4	0,30	1,30	6 59 41,60	21 53 32,0	12 54,0
24	6 59 38,33	21 53 36,8	0,30	1,30	6 59 34,55	21 53 42,3	12 49,9
25	6 59 31,25	21 53 47,2	0,30	1,30	6 59 27,47	21 53 52,8	12 45,9
26	6 59 24,13	21 53 57,7	0,30	1,30	6 59 20,35	21 54 3,2	12 41,8
27	6 59 16,98	21 54 8,2	0,30	1,30	6 59 13,20	21 54 13,7	12 37,8
28	6 59 9,80	21 54 18,7	0,30	1,30	6 59 6,03	21 54 24,3	12 33,7
29	6 59 2,60	21 54 29,3	0,30	1,30	6 58 58,84	21 54 34,9	12 29,7
30	6 58 55,37	21 54 40,0	0,30	1,30	6 58 51,63	21 54 45,5	12 25,6
31	6 58 48,13	21 54 50,7	0,30	1,30	6 58 44,40	21 54 56,2	12 21,6
32	6 58 40,88	+21 55 1,4	0,30	1,30	6 58 37,15	+21 55 6,9	12 17,5

1907. POSICIONES MEDIAS DE 400 ESTRELLAS, PARA 0ᵈ DE ENERO.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Ascensión recta.	$\frac{d\alpha}{dt}$	$100\frac{1}{2}\frac{d^2\alpha}{dt^2}$	(*h*)
		h m s	s		s
α Andromedæ	2,1	0 3 34,679	+ 3,0839		+0,0107
β Cassiopeæ	2,4	0 4 12,584	+ 3,1128		+0,0679
γ Pegasi (*Algenib*)	2,9	0 8 26,724	+ 3,0854		+0,0003
ι Ceti	3,8	0 14 41,380	+ 3,0585		—0,0013
β Hydri	2,9	0 20 52,571	+ 2,5113	s — 0,04193	+0,7002
α Phœnicis	2,4	0 21 41,377	+ 2,9555		+0,0188
13 Ceti	5,2	0 30 27,637	+ 3,0598		+0,0273
π Andromedæ	4,4	0 31 54,640	+ 3,1939		+0,0019
δ Andromedæ	3,5	0 34 21,125	+ 3,1894		+0,0110
α Cassiopeæ	2,4	0 35 13,411	+ 3,3762		+0,0063
β Ceti	2,2	0 38 55,310	+ 2,9970		+0,0160
δ Piscium	4,6	0 43 51,364	+ 3,1041		+0,0055
20 Ceti	4,9	0 48 15,227	+ 3,0645		—0,0005
γ Cassiopeæ	2,3	0 51 5,263	+ 3,5887		+0,0036
α Sculptoris	4,3	0 54 7,455	+ 2,8930		—0,0018
ε Piscium	4,5	0 58 6,913	+ 3,1160		—0,0054
η Ceti	3,6	1 3 54,679	+ 3,0032		+0,0143
β Andromedæ	2,4	1 4 31,254	+ 3,3337		+0,0148
θ Ceti	3,8	1 19 22,459	+ 3,0034		—0,0057
δ Cassiopeæ	2,8	1 19 43,450	+ 3,8538		+0,0406
γ Phœnicis	3,3	1 24 19,627	+ 2,6116		—0,0029
α Ursæ Minoris (*Polaris*)	2,1	1 25 34,741	+26,5509	+10,89933	+0,1406
η Piscium	3,7	1 26 30,272	+ 3,2033		+0,0015
υ Persei	3,7	1 32 16,685	+ 3,6574		+0,0064
α Eridani (*Achernar*)	0,5	1 34 15,078	+ 2,2271		+0,0104
ν Piscium	4,7	1 36 35,415	+ 3,1205		—0,0015
τ Ceti	3,7	1 39 44,821	+ 2,9064		—0,1198
ζ Ceti	3,9	1 46 52,176	+ 2,9580		+0,0020
ε Cassiopeæ	3,5	1 47 41,661	+ 4,2712		+0,0053
β Arietis	2,7	1 49 29,970	+ 3,3005		+0,0064
α Hydri	3,0	1 55 50,020	+ 1,8544		+0,0277
γ¹ Andromedæ	2,2	1 58 11,153	+ 3,6635		+0,0046
α Arietis	2,2	2 1 55,665	+ 3,3606		+0,0139
β Trianguli	3,1	2 4 0,350	+ 3,5465		+0,0126
ξ¹ Ceti	4,5	2 8 4,135	+ 3,1773		—0,0013
o Ceti	VAR.	2 14 38,853	+ 3,0285		+0,0002
ξ² Ceti	4,3	2 23 12,748	+ 3,1830		+0,0025
ϰ Eridani	4,3	2 23 34,516	+ 2,1986		—0,0001
ν Ceti	5,0	2 30 59,510	+ 3,1468		—0,0025
δ Ceti	4,0	2 34 42,870	+ 3,0715		+0,0011

1907. POSICIONES MEDIAS DE 400 ESTRELLAS, PARA 0d DE ENERO.

Nombres de las estrellas.	Mag-nitudes.	Declinación.	$\frac{d\delta}{dt}$	$100\frac{1}{2}\frac{d^2\delta}{dt^2}$	(i)
		° ′ ″	″	″	″
α Andromedæ	2,1	+28 34 37,13	+ 20,044		— 0,163
β Cassiopeæ	2,4	+58 38 12,61	+ 20,043		— 0,180
γ Pegasi (*Algenib*)	2,9	+14 39 59,59	+ 20,033		— 0,010
ι Ceti	3,8	— 9 20 21,86	+ 20,005		— 0,030
β Hydri	2,9	—77 46 40,94	+ 19,963	— 0,0209	+ 0,318
α Phœnicis	2,4	—42 48 39,76	+ 19,957		— 0,403
13 Ceti	5,2	— 4 6 16,88	+ 19,870		— 0,017
π Andromedæ	4,4	+33 12 26,92	+ 19,853		+ 0,001
δ Andromedæ	3,5	+30 21 7,31	+ 19,822		— 0,097
α Cassiopeæ	2,4	+56 1 38,62	+ 19,810		— 0,032
β Ceti	2,2	—18 29 48,85	+ 19,758		+ 0,041
δ Piscium	4,6	+ 7 4 44,62	+ 19,681		— 0,044
20 Ceti	4,9	— 1 38 56,47	+ 19,604		— 0,003
γ Cassiopeæ	2,3	+60 12 47,80	+ 19,551		— 0,005
α Sculptoris	4,3	—29 51 36,47	+ 19,490		— 0,013
ε Piscium	4,5	+ 7 23 22,45	+ 19,406		+ 0,026
η Ceti	3,6	—10 40 30,10	+ 19,272		— 0,125
β Andromedæ	2,4	+35 7 39,48	+ 19,257		— 0,117
θ Ceti	3,8	— 8 39 47,06	+ 18,856		— 0,215
δ Cassiopeæ	2,8	+59 45 8,23	+ 18,846		— 0,037
γ Phœnicis	3,3	—43 47 41,01	+ 18,705		— 0,225
α Ursæ Minoris (*Polaris*)	2,1	+88 48 37,58	+ 18,665	— 0,7100	+ 0,003
η Piscium	3,7	+14 51 59,78	+ 18,635		— 0,003
υ Persei	3,7	+48 9 26,09	+ 18,443		— 0,119
α Eridani (*Achernar*)	0,5	—57 42 32,99	+ 18,375		— 0,041
ν Piscium	4,7	+ 5 1 2,05	+ 18,292		+ 0,003
τ Ceti	3,7	—16 25 37,15	+ 18,178		+ 0,858
ζ Ceti	3,9	—10 47 39,17	+ 17,906		— 0,027
ε Cassiopeæ	3,5	+63 12 44,71	+ 17,874		— 0,015
β Arietis	2,7	+20 21 13,20	+ 17,802		— 0,111
α Hydri	3,0	—62 1 20,03	+ 17,540		+ 0,027
γ^1 Andromedæ	2,2	+41 53 1,66	+ 17,440		— 0,051
α Arietis	2,2	+23 1 22,76	+ 17,276		— 0,144
β Trianguli	3,1	+34 32 51,69	+ 17,183		— 0,044
ξ^1 Ceti	4,5	+ 8 24 38,36	+ 16,997		— 0,016
o Ceti	VAR.	— 3 23 58,30	+ 16,685		— 0,229
ξ^2 Ceti	4,3	+ 8 2 36,78	+ 16,258		— 0,007
κ Eridani	4,3	—48 7 15,24	+ 16,240		+ 0,002
ν Ceti	5,0	+ 5 11 16,14	+ 15,851		— 0,018
δ Ceti	4,0	— 0 4 20,18	+ 15,650		+ 0,004

1907. POSICIONES MEDIAS DE 400 ESTRELLAS, PARA 0ᵈ DE ENERO.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Ascensión recta.	$\frac{d\alpha}{dt}$	$100 \frac{1}{2} \frac{d^2\alpha}{dt^2}$	(h)
		h m s	s		s
γ^2 Ceti	3,6	2 38 28,812	+ 3,1149		−0,0096
41 Arietis	3,7	2 44 30,381	+ 3,5180		+0,0050
β Fornacis	4,2	2 45 11,888	+ 2,5042		+0,0080
η Eridani	4,1	2 51 53,021	+ 2,9239		+0,0060
θ Eridani	3,0	2 54 44,191	+ 2,2792		−0,0025
α Ceti	2,8	2 57 24,985	+ 3,1334		−0,0009
τ^3 Eridani	4,1	2 58 17,490	+ 2,6552		−0,0104
β Persei	VAR.	3 2 6,789	+ 3,8899		+0,0008
δ Arietis	4,6	3 6 18,523	+ 3,4139		+0,0110
94 Ceti	5,0	3 8 1,585	+ 3,0462		+0,0132
12 Eridani	3,8	3 8 7,182	+ 2,5226	s	+0,0241
48 H. Cephei	5,5	3 8 29,443	+ 7,4517	+ 0,17816	+0,0204
$\varkappa$ Ceti	5,0	3 14 28,946	+ 3,1256		+0,0181
α Persei	1,9	3 17 40,647	+ 4,2622		+0,0030
o Tauri	3,8	3 19 48,404	+ 3,2291		−0,0046
ε Eridani	3,8	3 28 32,883	+ 2,8908		−0,0660
10 Tauri	4,4	3 32 7,565	+ 3,0745		−0,0152
δ Persei	3,2	3 36 17,905	+ 4,2532		+0,0035
δ Eridani	3,7	3 38 47,558	+ 2,8787		−0,0061
η Tauri	3,0	3 41 57,222	+ 3,5586		+0,0016
ζ Persei	3,0	3 48 16,977	+ 3,7628		+0,0010
ε Persei	3,0	3 51 36,591	+ 4,0139		+0,0031
γ^1 Eridani	3,3	3 53 41,398	+ 2,7934		+0,0047
λ Tauri	3,5	3 55 31,582	+ 3,3205		+0,0002
c Persei	4,0	4 1 54,372	+ 4,3401		+0,0042
o^1 Eridani	4,1	4 7 19,509	+ 2,9262		+0,0007
μ Tauri	4,3	4 10 28,982	+ 3,2533		+0,0016
α Reticuli	3,4	4 13 13,426	+ 0,7586		+0,0047
γ Tauri	3,9	4 14 29,956	+ 3,4024		+0,0083
v^5 Eridani	3,9	4 20 32,605	+ 2,2475		+0,0052
ε Tauri	3,7	4 23 11,073	+ 3,4916		+0,0082
α Tauri (*Aldebaran*)	1,1	4 30 34,953	+ 3,4345		+0,0047
α Doradus	3,5	4 31 59,161	+ 1,2872		+0,0067
τ Tauri	4,3	4 36 39,700	+ 3,5970		+0,0007
μ Eridani	4,1	4 40 51,097	+ 2,9973		+0,0011
π^3 Orionis	3,3	4 44 47,424	+ 3,2234		+0,0312
ι Aurigæ	2,9	4 50 56,111	+ 3,9019		+0,0009
ε Aurigæ	3,2	4 55 17,602	+ 4,2985		+0,0012
11 Orionis	4,7	4 59 15,230	+ 3,4248		+0,0013
ε Leporis	3,4	5 1 31,421	+ 2,5370		+0,0012

1907. POSICIONES MEDIAS DE 400 ESTRELLAS, PARA 0ᵈ DE ENERO.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Declinación.	$\frac{d\delta}{dt}$	$100 \frac{1}{2} \frac{d^2\delta}{dt^2}$	(i)
		° ′ ″	″		″
γ^2 Ceti	3,6	+ 2 50 39,16	+ 15,442		— 0,151
41 Arietis	3,7	+26 52 39,40	+ 15,100		— 0,111
β Fornacis	4,2	—32 47 46,63	+ 15,060		+ 0,156
η Eridani	4,1	— 9 16 4,53	+ 14,668		— 0,213
θ Eridani	3,0	—40 40 37,47	+ 14,497		+ 0,024
α Ceti	2,8	+ 3 43 30,87	+ 14,334		— 0,078
τ^3 Eridani	4,1	—23 59 19,02	+ 14,280		— 0,044
β Persei	VAR.	+40 35 52,17	+ 14,044		— 0,002
δ Arietis	4,6	+19 22 31,53	+ 13,780		+ 0,001
94 Ceti	5,0	— 1 32 36,65	+ 13,670		— 0,058
12 Eridani	3,8	—29 21 12,36	+ 13,664	″	+ 0,637
48 H. Cephei	5,5	+77 23 37,93	+ 13,640	— 0,4010	— 0,055
$\varkappa$ Ceti	5,0	+ 3 1 46,73	+ 13,252		+ 0,097
α Persei	1,9	+49 31 50,52	+ 13,041		— 0,028
o Tauri	3,8	+ 8 42 7,22	+ 12,899		— 0,074
ε Eridani	3,8	— 9 46 21,37	+ 12,304		+ 0,026
10 Tauri	4,4	+ 0 6 24,60	+ 12,056		— 0,487
δ Persei	3,2	+47 29 26,64	+ 11,762		— 0,036
δ Eridani	3,7	—10 4 40,57	+ 11,585		+ 0,731
η Tauri	3,0	+23 49 4,82	+ 11,358		— 0,050
ζ Persei	3,0	+31 36 28,60	+ 10,897		— 0,014
ε Persei	3,0	+39 44 30,20	+ 10,652		— 0,027
γ^1 Eridani	3,3	—13 46 21,65	+ 10,497		— 0,110
λ Tauri	3,5	+12 13 40,87	+ 10,360		— 0,011
c Persei	4,0	+47 27 53,17	+ 9,879		— 0,032
o^1 Eridani	4,1	— 7 4 46,58	+ 9,463		+ 0,086
μ Tauri	4,3	+ 8 39 35,64	+ 9,219		— 0,024
α Reticuli	3,4	—62 42 23,46	+ 9,005		+ 0,044
γ Tauri	3,9	+15 24 12,73	+ 8,906		— 0,026
v^5 Eridani	3,9	—34 13 57,16	+ 8,429		+ 0,042
ε Tauri	3,7	+18 58 28,80	+ 8,219		— 0,034
α Tauri (*Aldebaran*)	1,1	+16 19 22,17	+ 7,624		— 0,189
α Doradus	3,5	—55 14 13,80	+ 7,511		— 0,011
τ Tauri	4,3	+22 46 44,46	+ 7,130		— 0,020
μ Eridani	4,1	— 3 25 28,69	+ 6,786		— 0,009
π^3 Orionis	3,3	+ 6 47 58,11	+ 6,461		+ 0,024
ι Aurigæ	2,9	+33 1 9,86	+ 5,950		— 0,021
ε Aurigæ	3,2	+43 41 10,67	+ 5,585		— 0,013
11 Orionis	4,7	+15 16 30,38	+ 5,251		— 0,036
ε Leporis	3,4	—22 29 44,02	+ 5,060		— 0,064

1907. POSICIONES MEDIAS DE 400 ESTRELLAS, PARA 0d DE ENERO.

Nombres de las estrellas.			Magnitudes.	Ascensión recta.	$\frac{d\alpha}{dt}$	$100\frac{1}{2}\frac{d^2\alpha}{dt^2}$	(h)
				h m s	s		s
β	Eridani		2,9	5 3 16,649	+ 2,9545		—0,0056
α	Aurigæ	(*Capella*)	0,2	5 9 49,012	+ 4,4189		+0,0087
β	Orionis	(*Rigel*)	0,3	5 10 4,062	+ 2,8820		+0,0001
λ	Leporis		4,2	5 15 17,459	+ 2,7633		+0,0003
γ	Orionis		1,7	5 20 8,534	+ 3,2171		—0,0004
β	Tauri		1,8	5 20 24,715	+ 3,7882		+0,0025
β	Leporis		3,0	5 24 15,631	+ 2,5702		0,0000
δ	Orionis		2,5	5 27 15,288	+ 3,0640		0,0000
α	Leporis		2,7	5 28 37,693	+ 2,6452		+0,0003
ι	Orionis		3,0	5 30 53,010	+ 2,9339		+0,0001
ε	Orionis		1,7	5 31 29,633	+ 3,0433		0,0000
ζ	Tauri		3,0	5 32 5,162	+ 3,5840		+0,0006
ζ^1	Orionis		1,9	5 36 3,950	+ 3,0263		+0,0005
α	Columbæ		2,7	5 36 16,879	+ 2,1717		+0,0006
ϰ	Orionis		2,2	5 43 20,730	+ 2,8446		+0,0001
α	Orionis		0,9	5 50 8,196	+ 3,2457		+0,0020
β	Aurigæ		2,1	5 52 42,435	+ 4,4054		—0,0038
θ	Aurigæ		2,7	5 53 22,758	+ 4,0868		+0,0047
μ	Orionis		4,2	5 57 16,005	+ 3,2997		+0,0014
ν	Orionis		4,5	6 2 15,738	+ 3,4251		+0,0012
η	Geminorum		3,5	6 9 15,862	+ 3,6266		—0,0039
ζ	Canis Majoris		3,2	6 16 44,505	+ 2,3023		—0,0006
μ	Geminorum		3,2	6 17 20,069	+ 3,6262		+0,0047
β	Canis Majoris		2,0	6 18 36,233	+ 2,6421		—0,0006
α	Argûs	(*Canopus*)	—1,0	6 21 53,243	+ 1,3297		+0,0022
13	Monocerotis		4,4	6 27 52,540	+ 3,2449		+0,0010
γ	Geminorum		1,9	6 32 20,384	+ 3,4639		+0,0033
ν	Argûs		3,2	6 34 55,011	+ 1,8358		+0,0008
ε	Geminorum		3,2	6 38 12,650	+ 3,6934		—0,0001
α	Canis Majoris	(*Sirius*)	—1,4	6 41 2,992	+ 2,6808		—0,0372
τ	Argûs		2,8	6 47 37,697	+ 1,4860		+0,0025
e	Geminorum		4,7	6 49 23,882	+ 3,3811		+0,0051
ε	Canis Majoris		1,6	6 54 58,237	+ 2,3575	s	—0,0001
51	H. Cephei		5,2	6 57 10,790	+29,5169	— 1,37734	—0,0572
o^2	Canis Majoris		3,0	6 59 8,465	+ 2,5054		—0,0006
γ	Canis Majoris		4,1	6 59 33,065	+ 2,7145		+0,0003
δ	Canis Majoris		2,0	7 4 36,543	+ 2,4396		—0,0015
22	Monocerotis		4,1	7 7 6,932	+ 3,0650		+0,0004
λ	Geminorum		3,6	7 12 44,958	+ 3,4537		—0,0029
π	Argûs		2,7	7 13 51,486	+ 2,1197		—0,0008

1907. POSICIONES MEDIAS DE 400 ESTRELLAS, PARA 0d DE ENERO.

Nombres de las estrellas.		Mag-nitudes.	Declinación.	$\frac{d\delta}{dt}$	$100 \frac{1}{2} \frac{d^2\delta}{dt^2}$	(i)
			° ′ ″	″		″
β Eridani		2,9	— 5 12 22,19	+ 4,911		— 0,074
α Aurigæ	(*Capella*)	0,2	+45 54 14,72	+ 4,355		— 0,429
β Orionis	(*Rigel*)	0,3	— 8 18 30,98	+ 4,333		0,000
λ Leporis		4,2	—13 16 20,31	+ 3,886		— 0,002
γ Orionis		1,7	+ 6 15 57,27	+ 3,469		— 0,017
β Tauri		1,8	+28 31 46,10	+ 3,446		— 0,177
β Leporis		3,0	—20 49 59,26	+ 3,113		— 0,089
δ Orionis		2,5	— 0 22 3,00	+ 2,854		— 0,002
α Leporis		2,7	—17 53 18,42	+ 2,736		0,000
ι Orionis		3,0	— 5 58 13,84	+ 2,540		— 0,002
ε Orionis		1,7	— 1 15 38,88	+ 2,487		+ 0,001
ζ Tauri		3,0	+21 5 10,61	+ 2,436		— 0,032
ζ¹ Orionis		1,9	— 1 59 29,02	+ 2,090		— 0,014
α Columbæ		2,7	—34 7 24,17	+ 2,071		— 0,038
κ Orionis		2,2	— 9 42 7,97	+ 1,455		— 0,003
α Orionis		0,9	+ 7 23 24,84	+ 0,862		+ 0,009
β Aurigæ		2,1	+44 56 19,22	+ 0,638		— 0,006
θ Aurigæ		2,7	+37 12 23,97	+ 0,579		— 0,091
μ Orionis		4,2	+ 9 38 51,06	+ 0,239		— 0,046
ν Orionis		4,5	+14 46 48,27	— 0,198		— 0,025
η Geminorum		3,5	+22 32 3,44	— 0,810		— 0,016
ζ Canis Majoris		3,2	—30 1 18,99	— 1,463		— 0,023
μ Geminorum		3,2	+22 33 42,86	— 1,515		— 0,114
β Canis Majoris		2,0	—17 54 33,27	— 1,625		+ 0,004
α Argûs	(*Canopus*)	—1,0	—52 38 40,91	— 1,912		+ 0,009
13 Monocerotis		4,4	+ 7 24 5,56	— 2,432		— 0,014
γ Geminorum		1,9	+16 28 45,00	— 2,819		— 0,048
ν Argûs		3,2	—43 6 50,82	— 3,042		— 0,019
ε Geminorum		3,2	+25 13 25,68	— 3,327		— 0,018
α Canis Majoris	(*Sirius*)	—1,4	—16 35 17,41	— 3,571		— 1,207
τ Argûs		2,8	—50 30 13,78	— 4,136		— 0,107
e Geminorum		4,7	+13 17 47,33	— 4,287		— 0,080
ε Canis Majoris		1,6	—28 50 42,32	— 4,762	″	+ 0,003
51 H. Cephei		5,2	+87 11 46,66	— 4,950	— 2,0839	— 0,036
o² Canis Majoris		3,0	—23 41 49,00	— 5,116		+ 0,005
γ Canis Majoris		4,1	—15 29 43,49	— 5,151		— 0,010
δ Canis Majoris		2,0	—26 14 42,46	— 5,577		+ 0,003
22 Monocerotis		4,1	— 0 20 17,65	— 5,787		+ 0,013
λ Geminorum		3,6	+16 42 31,08	— 6,257		— 0,045
π Argûs		2,7	—36 55 49,20	— 6,349		— 0,010

1907. POSICIONES MEDIAS DE 400 ESTRELLAS, PARA 0d DE ENERO.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Ascensión recta.	$\frac{d\alpha}{dt}$	$100\frac{1}{2}\frac{d^2\alpha}{dt^2}$	(h)
		h m s	s		s
δ Geminorum	3,6	7 14 34,208	+ 3,5881		—0,0010
ι Geminorum	3,9	7 19 57,121	+ 3,7399		—0,0086
η Canis Majoris	2,4	7 20 25,027	+ 2,3734		+0,0003
β Canis Minoris	3,1	7 22 6,485	+ 3,2591		—0,0032
σ Argûs	3,0	7 26 16,777	+ 1,9090		—0,0072
α Geminorum (*Castor*)	1,6	7 28 40,056	+ 3,8487		—0,0144
α Canis Minoris (*Procyon*)	0,5	7 34 26,044	+ 3,1897		—0,0471
β Geminorum (*Pollux*)	1,2	7 39 37,598	+ 3,7239		—0,0470
ξ Argûs	3,4	7 45 22,973	+ 2,5236		—0,0004
1 Cancri	6,0	7 51 42,694	+ 3,4120		—0,0021
6 Cancri	5,1	7 57 48,521	+ 3,6927		—0,0012
ζ Argûs	2,3	8 0 18,900	+ 2,1110		—0,0044
15 Argûs	2,9	8 3 34,984	+ 2,5611		—0,0065
γ Argûs	1,9	8 6 40,044	+ 1,8501		—0,0003
β Cancri	3,7	8 11 28,347	+ 3,2598		—0,0035
31 Lyncis	4,4	8 16 28,426	+ 4,1220		+0,0015
ε Argûs	1,7	8 20 36,371	+ 1,2388		—0,0042
β Volantis	3,6	8 24 43,581	+ 0,6693		—0,0070
δ Hydræ	4,2	8 32 44,027	+ 3,1835		—0,0048
b Velorum	3,7	8 37 32,230	+ 1,9909		—0,0073
δ Cancri	4,2	8 39 24,105	+ 3,4158		—0,0008
ε Hydræ	3,5	8 41 51,132	+ 3,1931		—0,0127
δ Argûs	2,0	8 42 7,980	+ 1,6555		—0,0035
ζ Hydræ	3,3	8 50 28,748	+ 3,1811		—0,0060
ι Ursæ Majoris	3,1	8 52 50,707	+ 4,1699		—0,0435
10 Ursæ Majoris	4,2	8 54 36,386	+ 3,9478		—0,0388
145 B. Lyncis	4,7	9 0 37,029	+ 3,8309		—0,0026
κ Cancri	5,2	9 2 42,685	+ 3,2548		—0,0013
λ Argûs	2,3	9 4 34,484	+ 2,2073		—0,0015
θ Hydræ	3,8	9 9 31,614	+ 3,1153	s	+0,0088
ζ Octantis	5,5	9 10 18,672	— 7,8739	—0,81969	—0,1140
β Argûs	1,7	9 12 10,952	+ 0,7038		—0,0309
38 Lyncis	3,8	9 13 3,664	+ 3,7477		—0,0015
ι Argûs	2,2	9 14 35,945	+ 1,6098		—0,0055
κ Argûs	2,6	9 19 13,960	+ 1,8583		—0,0033
α Hydræ	2,2	9 23 1,056	+ 2,9499		—0,0010
d Ursæ Majoris	4,6	9 26 16,510	+ 5,3849	—0,08429	—0,0112
θ Ursæ Majoris	3,3	9 26 38,584	+ 4,1375		—0,1027
N Velorum	3,0	9 28 23,733	+ 1,8263		—0,0056
2 Sextantis	4,8	9 33 36,282	+ 3,1432		—0,0113

1907. POSICIONES MEDIAS DE 400 ESTRELLAS, PARA 0ᵈ DE ENERO.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Declinación.	$\frac{d\delta}{dt}$	$100 \frac{1}{2} \frac{d^2\delta}{dt^2}$	(i)
		° ′ ″	″		″
δ Geminorum	3,6	+22 9 14,84	— 6,408		— 0,015
ι Geminorum	3,9	+27 59 0,47	— 6,852		— 0,088
η Canis Majoris	2,4	—29 7 16,59	— 6,891		+ 0,007
β Canis Minoris	3,1	+ 8 28 37,93	— 7,029		— 0,047
σ Argûs	3,0	—43 6 46,04	— 7,370		+ 0,180
α Geminorum (*Castor*)	1,6	+32 5 35,80	— 7,564		— 0,082
α Canis Minoris (*Procyon*)	0,5	+ 5 27 49,25	— 8,028		— 1,037
β Geminorum (*Pollux*)	1,2	+28 15 4,86	— 8,442		— 0,055
ξ Argûs	3,4	—24 37 33,42	— 8,896		0,000
1 Cancri	6,0	+16 2 21,00	— 9,389		— 0,044
6 Cancri	5,1	+28 3 19,97	— 9,857		— 0,053
ζ Argûs	2,3	—39 44 27,48	— 10,047		— 0,005
15 Argûs	2,9	—24 2 8,59	— 10,293		+ 0,052
γ Argûs	1,9	—47 3 44,28	— 10,524		— 0,011
β Cancri	3,7	+ 9 28 21,48	— 10,879		— 0,052
31 Lyncis	4,4	+43 29 13,41	— 11,244		— 0,100
ε Argûs	1,7	—59 12 36,12	— 11,542		+ 0,008
β Volantis	3,6	—65 49 34,83	— 11,834		— 0,168
δ Hydræ	4,2	+ 6 1 42,58	— 12,392		— 0,014
b Velorum	3,7	—46 19 3,83	— 12,720		— 0,027
δ Cancri	4,2	+18 29 47,55	— 12,846		— 0,240
ε Hydræ	3,5	+ 6 45 37,74	— 13,009		— 0,049
δ Argûs	2,0	—54 22 3,07	— 13,028		— 0,100
ζ Hydræ	3,3	+ 6 17 59,68	— 13,574		+ 0,007
ι Ursæ Majoris	3,1	+48 24 26,23	— 13,726		— 0,249
10 Ursæ Majoris	4,2	+42 9 5,43	— 13,838		— 0,258
145 B. Lyncis	4,7	+38 49 27,26	— 14,213		— 0,042
ϰ Cancri	5,2	+11 2 34,23	— 14,342		— 0,013
λ Argûs	2,3	—43 3 25,04	— 14,455		— 0,007
θ Hydræ	3,8	+ 2 42 25,38	— 14,752	″	— 0,312
ζ Octantis	5,5	—85 17 30,26	— 14,798	+ 0,3903	+ 0,042
β Argûs	1,7	—69 20 2,62	— 14,908		+ 0,093
38 Lyncis	3,8	+37 11 47,39	— 14,959		— 0,133
ι Argûs	2,2	—58 53 5,03	— 15,049		+ 0,006
ϰ Argûs	2,6	—54 36 48,44	— 15,313		— 0,018
α Hydræ	2,2	— 8 15 18,35	— 15,525		+ 0,033
d Ursæ Majoris	4,6	+70 14 22,65	— 15,704	— 0,2406	+ 0,071
θ Ursæ Majoris	3,3	+52 6 5,99	— 15,724		— 0,544
N Velorum	3,0	—56 37 25,70	— 15,818		+ 0,004
2 Sextantis	4,8	+ 5 4 11,00	— 16,094		— 0,051

1907. POSICIONES MEDIAS DE 400 ESTRELLAS, PARA 0^d DE ENERO.

Nombres de las estrellas.		Mag-nitudes.	Ascensión recta.	$\frac{d\alpha}{dt}$	$100\frac{1}{2}\frac{d^2\alpha}{dt^2}$	(*h*)
			h m s	s		s
o	Leonis	3,8	9 36 11,308	+ 3,2153		—0,0096
ε	Leonis	3,1	9 40 34,469	+ 3,4158		—0,0034
υ	Argûs	3,0	9 44 46,676	+ 1,5037		—0,0025
μ	Leonis	4,1	9 47 28,569	+ 3,4358		—0,0171
π	Leonis	4,8	9 55 17,986	+ 3,1758		—0,0029
η	Leonis	3,6	10 2 15,756	+ 3,2760		—0,0022
α	Leonis (*Regulus*)	1,3	10 3 25,227	+ 3,2159		—0,0169
ζ	Leonis	3,8	10 11 31,202	+ 3,3423		+0,0014
γ	Leonis	2,3	10 14 50,809	+ 3,2916		+0,0212
μ	Hydræ	4,1	10 21 35,524	+ 2,9092		—0,0089
ρ	Leonis	3,8	10 27 54,932	+ 3,1627		—0,0004
37	Leonis Minoris	4,8	10 33 29,353	+ 3,3858		—0,0001
41	Leonis Minoris	5,0	10 38 21,691	+ 3,2769		—0,0084
θ	Argûs	3,0	10 39 38,165	+ 2,1351		—0,0043
η	Argûs	VAR.	10 41 27,027	+ 2,3192		—0,0002
μ	Argûs	2,8	10 42 46,022	+ 2,5655		+0,0066
l	Leonis	5,3	10 44 22,210	+ 3,1570		+0,0001
ν	Hydræ	3,3	10 45 2,099	+ 2,9518		+0,0061
54	Leonis	4,3	10 50 34,774	+ 3,2605		—0,0060
β	Ursæ Majoris	2,4	10 56 14,160	+ 3,6352		+0,0105
α	Ursæ Majoris	2,0	10 57 59,812	+ 3,7515		—0,0165
χ	Leonis	4,7	11 0 13,234	+ 3,1200		—0,0234
ψ	Ursæ Majoris	3,2	11 4 26,367	+ 3,3934		—0,0053
δ	Leonis	2,6	11 9 9,858	+ 3,1856		+0,0108
δ	Crateris	3,8	11 14 41,396	+ 3,0057		—0,0088
σ	Leonis	4,1	11 16 20,501	+ 3,1015		—0,0062
ι	Leonis	4,0	11 19 4,594	+ 3,1188		+0,0103
e	Leonis	5,0	11 25 33,792	+ 3,0638		+0,0018
λ	Draconis	4,1	11 25 53,623	+ 3,6124		—0,0073
υ	Leonis	4,5	11 32 11,218	+ 3,0717		—0,0001
ν	Virginis	4,2	11 41 4,782	+ 3,0862		—0,0015
β	Leonis	2,2	11 44 19,019	+ 3,0972		—0,0341
β	Virginis	3,8	11 45 51,051	+ 3,0758		+0,0494
γ	Ursæ Majoris	2,5	11 48 56,631	+ 3,1619		+0,0116
π	Virginis	4,6	11 56 6,429	+ 3,0754	s	—0,0009
12	G. Octantis	5,9	11 57 39,550	+ 2,9129	+0,15740	—0,0282
o	Virginis	4,2	12 0 28,328	+ 3,0721		—0,0148
δ	Centauri	2,8	12 3 32,038	+ 3,0973		—0,0050
ε	Corvi	3,2	12 5 20,391	+ 3,0852		—0,0051
γ	Corvi	2,7	12 11 1,283	+ 3,0922		—0,0114

1907. POSICIONES MEDIAS DE 400 ESTRELLAS, PARA 0^d DE ENERO.

Nombres de las estrellas.		Magnitudes.	Declinación.	$\frac{d\delta}{dt}$	$100 \frac{1}{2} \frac{d^2\delta}{dt^2}$	(i)
			° ′ ″	″		″
ο	Leonis	3,8	+10 18 57,03	— 16,228		— 0,033
ε	Leonis	3,1	+24 12 9,92	— 16,450		— 0,022
υ	Argûs	3,0	—64 38 25,87	— 16,657		— 0,017
μ	Leonis	4,1	+26 26 43,11	— 16,787		— 0,055
π	Leonis	4,8	+ 8 29 26,64	— 17,152		— 0,027
η	Leonis	3,6	+17 12 59,34	— 17,459		— 0,004
α	Leonis (*Regulus*)	1,3	+12 25 19,25	— 17,509		— 0,002
ζ	Leonis	3,8	+23 52 51,81	— 17,843		— 0,009
γ	Leonis	2,3	+20 18 44,11	— 17,973		— 0,152
μ	Hydræ	4,1	—16 21 40,48	— 18,227		— 0,079
ρ	Leonis	3,8	+ 9 47 7,60	— 18,450		— 0,003
37	Leonis Minoris	4,8	+32 27 34,89	— 18,635		+ 0,013
41	Leonis Minoris	5,0	+23 40 31,82	— 18,788		+ 0,009
θ	Argûs	3,0	—63 54 27,07	— 18,827		— 0,027
η	Argûs	VAR.	—59 11 43,58	— 18,881		— 0,009
μ	Argûs	2,8	—48 55 43,83	— 18,919		— 0,081
l	Leonis	5,3	+11 2 14,76	— 18,965		— 0,033
ν	Hydræ	3,3	—15 42 23,83	— 18,984		+ 0,211
54	Leonis	4,3	+25 14 45,55	— 19,134		— 0,018
β	Ursæ Majoris	2,4	+56 52 51,97	— 19,276		+ 0,026
α	Ursæ Majoris	2,0	+62 15 11,70	— 19,317		— 0,071
χ	Leonis	4,7	+ 7 50 20,58	— 19,369		— 0,041
ψ	Ursæ Majoris	3,2	+45 0 11,84	— 19,460		— 0,033
δ	Leonis	2,6	+21 2 0,06	— 19,555		— 0,141
δ	Crateris	3,8	—14 16 30,50	— 19,656		+ 0,195
σ	Leonis	4,1	+ 6 32 21,14	— 19,684		— 0,013
ι	Leonis	4,0	+11 2 29,86	— 19,728		— 0,083
e	Leonis	5,0	— 2 29 24,49	— 19,821		— 0,009
λ	Draconis	4,1	+69 50 40,09	— 19,825		— 0,021
υ	Leonis	4,5	— 0 18 36,67	— 19,899		+ 0,039
ν	Virginis	4,2	+ 7 3 2,23	— 19,978		— 0,186
β	Leonis	2,2	+15 5 31,16	— 20,000		— 0,118
β	Virginis	3,8	+ 2 17 20,05	— 20,008		— 0,275
γ	Ursæ Majoris	2,5	+54 12 42,71	— 20,023		+ 0,004
π	Virginis	4,6	+ 7 7 58,52	— 20,044	″	— 0,032
12	G. Octantis	5,9	—85 6 50,22	— 20,046	+ 0,0021	— 0,005
ο	Virginis	4,2	+ 9 14 58,13	— 20,047		+ 0,032
δ	Centauri	2,8	—50 12 16,41	— 20,044		— 0,030
ε	Corvi	3,2	—22 6 9,17	— 20,041		+ 0,003
γ	Corvi	2,7	—17 1 31,73	— 20,023		+ 0,017

1907. POSICIONES MEDIAS DE 400 ESTRELLAS, PARA 0ᵈ DE ENERO.

Nombres de las estrellas.		Magnitudes.	Ascensión recta.	$\frac{d\alpha}{dt}$	$100 \frac{1}{2} \frac{d^2\alpha}{dt^2}$	(*h*)
			h m s	s	s	s
β Chamæleontis		4,3	12 12 52,396	+ 3,4513	+ 0,09503	—0,0187
η Virginis		4,0	12 15 8,867	+ 3,0728		—0,0036
α^1 Crucis		1,0	12 21 25,073	+ 3,3130		—0,0064
δ^2 Corvi		3,1	12 25 3,049	+ 3,1143		—0,0140
γ Crucis		1,6	12 26 0,001	+ 3,3019		—0,0028
β Corvi		3,0	12 29 29,947	+ 3,1449		—0,0008
α Muscæ		2,9	12 31 37,679	+ 3,5422		—0,0088
χ Virginis		4,8	12 34 26,693	+ 3,0988		—0,0056
γ Centauri		2,4	12 36 23,010	+ 3,3109		—0,0196
γ Virginis (medianía)		3,0	12 36 56,885	+ 3,0760		—0,0365
β Crucis		1,5	12 42 16,834	+ 3,4835		—0,0064
ε Ursæ Majoris		1,8	12 49 56,439	+ 2,6366		+0,0138
δ Virginis		3,7	12 50 55,093	+ 3,0524		—0,0318
α Canum Venat.		2,8	12 51 40,738	+ 2,8321		—0,0203
ε Virginis		3,0	12 57 32,841	+ 3,0052		—0,0186
θ Virginis		4,4	13 5 7,997	+ 3,1056		—0,0029
43 Comæ		4,3	13 7 32,083	+ 2,8631		—0,0599
γ Hydræ		3,3	13 13 51,780	+ 3,2494		+0,0046
ι Centauri		3,0	13 15 21,848	+ 3,3887		—0,0293
ζ^1 Ursæ Majoris		2,1	13 20 11,016	+ 2,4082		+0,0153
α Virginis	(*Spica*)	1,2	13 20 17,514	+ 3,1590		—0,0028
70 Virginis		5,2	13 23 52,879	+ 2,9508		—0,0168
ζ Virginis		3,4	13 29 57,183	+ 3,0736		—0,0195
ε Centauri		2,6	13 33 59,334	+ 3,7795		—0,0039
m Virginis		5,3	13 36 43,743	+ 3,1518		—0,0073
τ Bootis		4,5	13 42 50,554	+ 2,8850		—0,0341
η Ursæ Majoris		1,9	13 43 52,653	+ 2,3806		—0,0118
ζ Centauri		2,8	13 49 43,971	+ 3,7289		—0,0070
η Bootis		2,8	13 50 15,392	+ 2,8612		—0,0044
τ Virginis		4,3	13 56 54,749	+ 3,0498		+0,0010
β Centauri		0,8	13 57 15,189	+ 4,2024		—0,0033
θ Centauri		2,1	14 1 12,322	+ 3,5609		—0,0437
d Bootis		4,8	14 6 9,581	+ 2,7386		+0,0015
α Bootis	(*Arcturus*)	0,3	14 11 25,140	+ 2,8134		—0,0781
λ Virginis		4,5	14 14 4,499	+ 3,2421		—0,0024
f Bootis		5,4	14 22 7,794	+ 2,7953		—0,0052
ρ Bootis		3,7	14 27 49,336	+ 2,5940		—0,0073
γ Bootis		3,0	14 28 20,020	+ 2,4266		—0,0091
η Centauri		2,7	14 29 35,857	+ 3,7970		—0,0032
α^2 Centauri		0,2	14 33 16,517	+ 4,5343		—0,4854

1907. POSICIONES MEDIAS DE 400 ESTRELLAS, PARA 0d DE ENERO.

Nombres de las estrellas.		Magnitudes.	Declinación.	$\frac{d\delta}{dt}$	$100\frac{1}{2}\frac{d^2\delta}{dt^2}$	(i)
			° ′ ″	″	″	″
β Chamæleontis		4,3	—78 47 44,92	— 20,015	+ 0,0184	+ 0,817
η Virginis		4,0	— 0 8 59,98	— 20,003		— 0,027
α¹ Crucis		1,0	—62 35 1,42	— 19,959		— 0,039
δ² Corvi		3,1	—15 59 51,71	— 19,927		— 0,149
γ Crucis		1,6	—56 35 32,44	— 19,918		— 0,261
β Corvi		3,0	—22 52 56,97	— 19,881		— 0,061
α Muscæ		2,9	—68 37 23,32	— 19,856		— 0,029
χ Virginis		4,8	— 7 29 1,82	— 19,821		— 0,031
γ Centauri		2,4	—48 26 56,94	— 19,795		— 0,020
γ Virginis (medianía)		3,0	— 0 56 21,79	— 19,787		+ 0,004
β Crucis		1,5	—59 10 49,75	— 19,706		— 0,033
ε Ursæ Majoris		1,8	+56 27 52,31	— 19,573		— 0,013
δ Virginis		3,7	+ 3 54 9,93	— 19,554		— 0,060
α Canum Venat.		2,8	+38 49 13,89	— 19,539		+ 0,049
ε Virginis		3,0	+11 27 31,98	— 19,418		+ 0,015
θ Virginis		4,4	— 5 2 33,46	— 19,242		— 0,040
43 Comæ		4,3	+28 20 58,07	— 19,183		+ 0,879
γ Hydræ		3,3	—22 40 51,57	— 19,014		— 0,053
ι Centauri		3,0	—36 13 18,75	— 18,972		— 0,096
ζ¹ Ursæ Majoris		2,1	+55 24 39,28	— 18,832		— 0,030
α Virginis	(*Spica*)	1,2	—10 40 33,62	— 18,829		— 0,032
70 Virginis		5,2	+14 16 31,22	— 18,719		— 0,584
ζ Virginis		3,4	— 0 7 13,98	— 18,522		+ 0,040
ε Centauri		2,6	—52 59 37,74	— 18,384		— 0,039
m Virginis		5,3	— 8 14 2,06	— 18,287		+ 0,032
τ Bootis		4,5	+17 55 12,10	— 18,062		+ 0,026
η Ursæ Majoris		1,9	+49 46 37,99	— 18,022		— 0,023
ζ Centauri		2,8	—46 49 50,91	— 17,792		— 0,064
η Bootis		2,8	+18 51 49,26	— 17,771		— 0,363
τ Virginis		4,3	+ 1 59 39,72	— 17,494		— 0,029
β Centauri		0,8	—59 55 28,50	— 17,480		— 0,033
θ Centauri		2,1	—35 54 45,60	— 17,308		— 0,525
d Bootis		4,8	+25 31 54,87	— 17,085		— 0,078
α Bootis	(*Arcturus*)	0,3	+19 39 58,76	— 16,840		— 2,003
λ Virginis		4,5	—12 56 35,87	— 16,713		+ 0,021
f Bootis		5,4	+19 38 41,02	— 16,314		+ 0,015
ρ Bootis		3,7	+30 46 45,71	— 16,019		+ 0,114
γ Bootis		3,0	+38 42 53,31	— 15,992		+ 0,145
η Centauri		2,7	—41 44 58,48	— 15,925		— 0,032
α² Centauri		0,2	—60 27 6,82	— 15,728		+ 0,726

1907. POSICIONES MEDIAS DE 400 ESTRELLAS, PARA 0^d DE ENERO.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Ascensión recta.	$\frac{d\alpha}{dt}$	$100 \frac{1}{2} \frac{d^2\alpha}{dt^2}$	(h)
		h m s	s		s
α Lupi	2,5	14 35 44,318	+ 3,9728		—0,0041
ζ Bootis	3,9	14 36 42,442	+ 2,8600		+0,0037
μ Virginis	3,9	14 38 9,458	+ 3,1508		+0,0071
ε² Bootis	2,6	14 40 55,525	+ 2,6238		—0,0035
109 Virginis	3,7	14 41 32,769	+ 3,0380		—0,0074
8 Libræ	5,3	14 45 32,424	+ 3,3194		—0,0073
α Libræ	2,9	14 45 43,866	+ 3,3204	s	—0,0078
β Ursæ Minoris	2,2	14 50 58,137	— 0,2061	+0,04982	—0,0065
β Lupi	2,7	14 52 26,049	+ 3,9171		—0,0070
δ Libræ	4,9	14 56 0,075	+ 3,2055		—0,0051
β Bootis	3,6	14 58 26,576	+ 2,2636		—0,0036
ψ Bootis	4,6	15 0 27,625	+ 2,5836		—0,0133
ι Libræ	4,7	15 6 55,047	+ 3,4160		—0,0031
γ Trianguli Aust.	3,0	15 10 12,861	+ 5,5553		—0,0137
β Libræ	2,8	15 12 0,039	+ 3,2305		—0,0066
83 G. Lupi	3,4	15 15 15,909	+ 3,9259		+0,0011
η Coronæ Bor.	5,0	15 19 21,729	+ 2,4679		+0,0097
β Coronæ Bor.	3,7	15 23 59,678	+ 2,4867		—0,0130
113 G. Lupi	3,0	15 28 56,360	+ 3,9862		—0,0020
α Coronæ Bor.	2,3	15 30 44,991	+ 2,5303		+0,0090
ι Serpentis	4,5	15 37 24,215	+ 2,6779		—0,0048
α Serpentis	2,8	15 39 41,165	+ 2,9437		+0,0089
μ Serpentis	3,6	15 44 45,917	+ 3,1336		—0,0058
ζ Ursæ Minoris	4,3	15 47 21,781	— 2,2278	+0,09983	+0,0082
λ Libræ	5,0	15 47 55,972	+ 3,4780		—0,0017
γ Serpentis	4,0	15 52 9,403	+ 2,7482		+0,0211
δ Scorpii	2,5	15 54 49,903	+ 3,5422		—0,0011
β¹ Scorpii	2,7	16 0 1,600	+ 3,4836		—0,0011
ϰ Herculis	5,1	16 3 52,580	+ 2,7087		—0,0039
δ Ophiuchi	3,0	16 9 28,235	+ 3,1440		—0,0031
ε Ophiuchi	3,3	16 13 23,945	+ 3,1658		+0,0054
σ Scorpii	3,1	16 15 32,000	+ 3,6416		—0,0011
γ Herculis	3,8	16 17 49,016	+ 2,6486		—0,0034
ω Herculis	4,7	16 21 7,220	+ 2,7643		—0,0028
η Draconis	2,9	16 22 43,815	+ 0,8084		—0,0020
α Scorpii (*Antares*)	1,3	16 23 42,176	+ 3,6736		—0,0006
β Herculis	2,8	16 26 13,251	+ 2,5848		—0,0076
λ Ophiuchi	3,8	16 26 13,309	+ 3,0257		—0,0022
τ Scorpii	2,9	16 30 5,440	+ 3,7298		—0,0013
ζ Ophiuchi	2,7	16 32 2,180	+ 3,2995		+0,0007

1907. POSICIONES MEDIAS DE 400 ESTRELLAS, PARA 0ᵈ DE ENERO.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Declinación.	$\frac{d\delta}{dt}$	$100 \frac{1}{2} \frac{d^2\delta}{dt^2}$	(*i*)
		° ′ ″	″	″	″
α Lupi	2,5	—46 59 21,72	— 15,594		— 0,035
ζ Bootis	3,9	+14 7 36,93	— 15,540		— 0,025
μ Virginis	3,9	— 5 15 15,09	— 15,460		— 0,322
ε² Bootis	2,6	+27 27 57,43	— 15,304		+ 0,009
109 Virginis	3,7	+ 2 17 4,10	— 15,269		— 0,035
8 Libræ	5,3	—15 36 39,02	— 15,041		— 0,074
α Libræ	2,9	—15 39 20,27	— 15,030		— 0,076
β Ursæ Minoris	2,2	+74 32 8,06	— 14,723	— 0,0071	+ 0,003
β Lupi	2,7	—42 45 35,24	— 14,635		— 0,062
δ Libræ	4,9	— 8 9 0,91	— 14,420		— 0,015
β Bootis	3,6	+40 45 25,48	— 14,271		— 0,040
ψ Bootis	4,6	+27 18 35,73	— 14,147		— 0,014
ι Libræ	4,7	—19 26 24,79	— 13,741		— 0,053
γ Trianguli Aust.	3,0	—68 20 11,72	— 13,529		— 0,042
β Libræ	2,8	— 9 2 24,49	— 13,414		— 0,024
83 G. Lupi	3,4	—40 18 39,90	— 13,200		— 0,024
η Coronæ Bor.	5,0	+30 37 23,70	— 12,928		— 0,198
β Coronæ Bor.	3,7	+29 25 33,36	— 12,616		+ 0,078
113 G. Lupi	3,0	—40 51 16,97	— 12,277		— 0,049
α Coronæ Bor.	2,3	+27 1 38,20	— 12,151		— 0,100
ι Serpentis	4,5	+19 58 9,92	— 11,684		— 0,058
α Serpentis	2,8	+ 6 43 4,13	— 11,521		+ 0,042
μ Serpentis	3,6	— 3 8 45,72	— 11,154		— 0,028
ζ Ursæ Minoris	4,3	+78 4 51,22	— 10,965	— 0,1336	— 0,004
λ Libræ	5,0	—19 53 22,51	— 10,923		— 0,046
γ Serpentis	4,0	+15 57 53,10	— 10,611		— 1,289
δ Scorpii	2,5	—22 21 26,92	— 10,412		— 0,035
β¹ Scorpii	2,7	—19 33 4,70	— 10,021		— 0,028
κ Herculis	5,1	+17 17 38,82	— 9,728		— 0,023
δ Ophiuchi	3,0	— 3 27 18,97	— 9,298		— 0,144
ε Ophiuchi	3,3	— 4 27 58,47	— 8,992		+ 0,037
σ Scorpii	3,1	—25 22 12,41	— 8,825		— 0,039
γ Herculis	3,8	+19 22 15,80	— 8,645		+ 0,037
ω Herculis	4,7	+14 14 49,04	— 8,383		— 0,059
η Draconis	2,9	+61 43 28,39	— 8,255		+ 0,058
α Scorpii (*Antares*)	1,3	—26 13 33,93	— 8,177		— 0,028
β Herculis	2,8	+21 41 30,35	— 7,976		— 0,025
λ Ophiuchi	3,8	+ 2 11 13,30	— 7,976		— 0,079
τ Scorpii	2,9	—28 1 24,89	— 7,664		— 0,034
ζ Ophiuchi	2,7	—10 22 45,03	— 7,507		+ 0,022

1907. POSICIONES MEDIAS DE 400 ESTRELLAS, PARA 0d DE ENERO.

Nombres de las estrellas.		Mag-nitudes.	Ascensión recta.	$\frac{d\alpha}{dt}$	$100\frac{1}{2}\frac{d^2\alpha}{dt^2}$	(h)
			h m s	s		s
ζ	Herculis	3,0	16 37 46,799	+ 2,2975		—0,0364
α	Trianguli Aust.	1,9	16 38 48,530	+ 6,3138		+0,0028
η	Herculis	3,7	16 39 42,421	+ 2,0525		+0,0030
ε	Scorpii	2,3	16 44 8,224	+ 3,9291		—0,0505
ζ	Aræ	3,0	16 50 54,902	+ 4,9535		—0,0015
κ	Ophiuchi	3,4	16 53 15,926	+ 2,8579	s	— 0,0199
ε	Ursæ Minoris	4,4	16 55 28,178	— 6,2890	+0,15876	+0,0057
η	Ophiuchi	2,6	17 5 2,569	+ 3,4352		+0,0017
α¹	Herculis	3,3	17 10 24,379	+ 2,7351		—0,0008
π	Herculis	3,3	17 11 48,426	+ 2,0907		—0,0025
θ	Ophiuchi	3,4	17 16 17,795	+ 3,6818		—0,0006
β	Aræ	2,7	17 17 34,007	+ 4,9797		—0,0004
σ	Ophiuchi	4,4	17 21 53,990	+ 2,9753		+0,0002
υ	Scorpii	2,8	17 24 26,268	+ 4,0756		—0,0024
α	Aræ	2,9	17 24 39,036	+ 4,6354		—0,0036
λ	Scorpii	1,8	17 27 17,515	+ 4,0707		—0,0004
β	Draconis	3,0	17 28 19,848	+ 1,3555		—0,0017
α	Ophiuchi	2,1	17 30 37,013	+ 2,7756		+0,0080
θ	Scorpii	2,0	17 30 38,026	+ 4,3059		—0,0009
κ	Scorpii	2,6	17 36 3,237	+ 4,1482		+0,0004
β	Ophiuchi	2,9	17 38 52,677	+ 2,9653		—0,0026
μ	Herculis	3,5	17 42 49,097	+ 2,3706		—0,0238
γ	Ophiuchi	3,8	17 43 13,733	+ 3,0087		—0,0016
87	Herculis	5,3	17 45 2,874	+ 2,4321		—0,0004
θ	Herculis	4,0	17 53 3,801	+ 2,0563		+0,0006
ν	Ophiuchi	3,7	17 53 54,367	+ 3,3024		—0,0007
γ	Draconis	2,4	17 54 26,789	+ 1,3929		—0,0006
γ	Sagittarii	3,0	17 59 49,953	+ 3,8574		—0,0056
δ	Ursæ Minoris	4,4	18 2 16,331	—19,5139	—0,02860	+0,0184
72	Ophiuchi	3,7	18 2 56,408	+ 2,8477		—0,0045
μ	Sagittarii	4,0	18 8 12,063	+ 3,5875		—0,0004
δ	Sagittarii	2,8	18 15 2,407	+ 3,8384		+0,0023
η	Serpentis	3,4	18 16 29,812	+ 3,1406		—0,0379
ε	Sagittarii	1,9	18 17 59,929	+ 3,9858		—0,0041
109	Herculis	3,9	18 19 44,076	+ 2,5419		+0,0138
λ	Sagittarii	2,9	18 22 13,874	+ 3,7062		—0,0034
3	H. Scuti	4,1	18 30 8,764	+ 3,2660		—0,0013
α	Lyræ (*Vega*)	0,1	18 33 47,375	+ 2,0136		+0,0178
φ	Sagittarii	3,3	18 39 50,766	+ 3,7457		+0,0034
β¹	Lyræ	VAR.	18 46 38,766	+ 2,2143		+0,0004

1907. POSICIONES MEDIAS DE 400 ESTRELLAS, PARA 0d DE ENERO.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Declinación.	$\frac{d\delta}{dt}$	$100 \frac{1}{2} \frac{d^2\delta}{dt^2}$	(i)
		° ′ ″	″		″
ζ Herculis	3,0	+31 46 15,23	— 7,038		+ 0,390
α Trianguli Aust.	1,9	—68 51 27,85	— 6,954		— 0,049
η Herculis	3,7	+39 5 55,38	— 6,880		— 0,093
ε Scorpii	2,3	—34 7 30,18	— 6,515		— 0,263
ζ Aræ	3,0	—55 50 38,20	— 5,952		— 0,048
ϰ Ophiuchi	3,4	+ 9 31 8,88	— 5,755	″	— 0,011
ε Ursæ Minoris	4,4	+82 11 28,91	— 5,570	—0,4392	— 0,001
η Ophiuchi	2,6	—15 36 36,78	— 4,761		+ 0,091
α[1] Herculis	3,3	+14 29 45,02	— 4,304		+ 0,029
π Herculis	3,3	+36 54 48,85	— 4,184		— 0,001
θ Ophiuchi	3,4	—24 54 26,04	— 3,800		— 0,036
β Aræ	2,7	—55 26 32,96	— 3,690		— 0,027
σ Ophiuchi	4,4	+ 4 13 14,78	— 3,317		+ 0,008
υ Scorpii	2,8	—37 13 19,63	— 3,098		— 0,035
α Aræ	2,9	—49 48 10,91	— 3,080		— 0,083
λ Scorpii	1,8	—37 2 11,10	— 2,851		— 0,027
β Draconis	3,0	+52 22 11,90	— 2,761		+ 0,009
α Ophiuchi	2,1	+12 37 37,92	— 2,563		— 0,235
θ Scorpii	2,0	—42 56 20,97	— 2,562		— 0,009
ϰ Scorpii	2,6	—38 58 56,40	— 2,091		— 0,015
β Ophiuchi	2,9	+ 4 36 20,46	— 1,845		+ 0,158
μ Herculis	3,5	+27 46 28,77	— 1,501		— 0,749
γ Ophiuchi	3,8	+ 2 44 30,54	— 1,466		— 0,073
87 Herculis	5,3	+25 39 11,89	— 1,307		— 0,046
θ Herculis	4,0	+37 15 44,79	— 0,607		+ 0,004
ν Ophiuchi	3,7	— 9 45 45,65	— 0,533		— 0,120
γ Draconis	2,4	+51 29 58,35	— 0,486		— 0,024
γ Sagittarii	3,0	—30 25 32,72	— 0,015		— 0,198
δ Ursæ Minoris	4,4	+86 36 50,13	+ 0,199	—1,4224	+ 0,047
72 Ophiuchi	3,7	+ 9 33 0,77	+ 0,257		+ 0,087
μ Sagittarii	4,0	—21 5 1,26	+ 0,717		— 0,002
δ Sagittarii	2,8	—29 52 5,42	+ 1,315		— 0,034
η Serpentis	3,4	— 2 55 24,18	+ 1,442		— 0,691
ε Sagittarii	1,9	—34 25 44,35	+ 1,573		— 0,122
109 Herculis	3,9	+21 43 36,76	+ 1,724		— 0,262
λ Sagittarii	2,9	—25 28 25,33	+ 1,942		— 0,199
3 H. Scuti	4,1	— 8 18 34,44	+ 2,629		— 0,315
α Lyræ (*Vega*)	0,1	+38 41 48,20	+ 2,945		+ 0,280
φ Sagittarii	3,3	—27 5 12,69	+ 3,468		— 0,006
β[1] Lyræ	VAR.	+33 15 15,47	+ 4,052		— 0,005

1907. POSICIONES MEDIAS DE 400 ESTRELLAS, PARA 0ᵈ DE ENERO.

Nombres de las estrellas.		Mag-nitudes.	Ascensión recta.	$\frac{d\alpha}{dt}$	$100 \frac{1}{2} \frac{d^2\alpha}{dt^2}$	(*h*)
			h m s	s	s	s
σ	Sagittarii	2,1	18 49 29,902	+ 3,7209		—0,0003
θ	Serpentis	4,3	18 51 35,752	+ 2,9796		+0,0027
ε	Aquilæ	4,2	18 55 24,074	+ 2,7263		—0,0042
ζ	Sagittarii	2,7	18 56 41,692	+ 3,8210		—0,0024
ζ	Aquilæ	3,0	19 1 8,122	+ 2,7577		—0,0008
λ	Aquilæ	3,5	19 1 18,806	+ 3,1858		—0,0020
π	Sagittarii	3,0	19 4 14,012	+ 3,5700		—0,0005
σ	Octantis	5,5	19 11 29,972	+99,4088	—22,13492	+0,1108
ω	Aquilæ	5,1	19 13 27,069	+ 2,8162		—0,0002
λ	Ursæ Minoris	6,6	19 14 28,544	—69,5450	—12,63206	—0,1072*
δ	Aquilæ	3,4	19 20 48,561	+ 3,0084		+0,0168
β	Cygni	3,1	19 26 58,230	+ 2,4190		—0,0002
h²	Sagittarii	4,6	19 31 2,915	+ 3,6495		+0,0045
β	Sagittæ	4,4	19 36 52,297	+ 2,6938		+0,0001
γ	Aquilæ	2,8	19 41 50,290	+ 2,8514		+0,0007
δ	Cygni	3,0	19 42 4,132	+ 1,8705		+0,0055
α	Aquilæ (*Altair*)	0,9	19 46 14,744	+ 2,8913		+0,0360
β	Aquilæ	3,9	19 50 44,699	+ 2,9445		+0,0025
γ	Sagittæ	3,7	19 54 37,251	+ 2,6632		+0,0041
c	Sagittarii	4,6	19 56 56,463	+ 3,6918		+0,0023
θ	Aquilæ	3,4	20 6 30,402	+ 3,0943		+0,0020
α¹	Capricorni	4,6	20 12 29,641	+ 3,3267		+0,0009
α²	Capricorni	3,8	20 12 53,730	+ 3,3272		+0,0040
α	Pavonis	2,0	20 18 17,664	+ 4,7692		0,0000
γ	Cygni	2,3	20 18 53,416	+ 2,1522		+0,0004
ϱ	Capricorni	4,9	20 23 33,432	+ 3,4269		—0,0013
ε	Delphini	4,0	20 28 46,205	+ 2,8658		+0,0007
α	Indi	3,2	20 31 1,639	+ 4,2303		+0,0027
β	Delphini	3,7	20 33 11,307	+ 2,8057		+0,0082
α	Cygni	1,3	20 38 15,666	+ 2,0441		+0,0004
ε	Cygni	2,6	20 42 26,888	+ 2,3979		+0,0294
ε	Aquarii	3,9	20 42 38,550	+ 3,2483		+0,0017
32	Vulpeculæ	5,2	20 50 35,769	+ 2,5564		—0,0003
η	Capricorni	5,0	20 59 6,831	+ 3,4220		—0,0025
61¹	Cygni	4,8	21 2 43,607	+ 2,3354		+0,3496
ν	Aquarii	4,5	21 4 31,735	+ 3,2651		+0,0057
ζ	Cygni	3,5	21 8 58,649	+ 2,5520		—0,0002
α	Equulei	4,1	21 11 10,505	+ 2,9961		+0,0034
α	Cephei	2,6	21 16 21,667	+ 1,4132		+0,0223
1	Pegasi	4,2	21 17 47,116	+ 2,7664		+0,0075

1907. POSICIONES MEDIAS DE 400 ESTRELLAS, PARA 0d DE ENERO.

Nombres de las estrellas.		Mag-nitudes.	Declinación.	$\frac{d\delta}{dt}$	$100\frac{1}{2}\frac{d^2\delta}{dt^2}$	(i)
			° ′ ″	″		″
σ Sagittarii		2,1	−26 24 46,14	+ 4,296		— 0,075
θ Serpentis		4,3	+ 4 4 55,52	+ 4,475		+ 0,028
ε Aquilæ		4,2	+14 56 29,36	+ 4,799		— 0,081
ζ Sagittarii		2,7	−30 0 49,43	+ 4,909		— 0,019
ζ Aquilæ		3,0	+13 43 29,07	+ 5,284		— 0,099
λ Aquilæ		3,5	— 5 1 20,60	+ 5,299		— 0,083
π Sagittarii		3,0	−21 10 18,97	+ 5,545	″	— 0,036
σ Octantis		5,5	−89 14 36,84	+ 6,153	+6,8950	— 0,003
ω Aquilæ		5,1	+11 25 37,98	+ 6,315		+ 0,014
λ Ursæ Minoris		6,6	+89 0 2,98	+ 6,400	−4,8053	+ 0,008
δ Aquilæ		3,4	+ 2 55 43,95	+ 6,923		+ 0,081
β Cygni		3,1	+27 45 50,06	+ 7,426		— 0,010
h² Sagittarii		4,6	−25 5 21,75	+ 7,756		— 0,027
β Sagittæ		4,4	+17 15 36,56	+ 8,223		— 0,032
γ Aquilæ		2,8	+10 23 10,14	+ 8,618		— 0,003
δ Cygni		3,0	+44 54 12,30	+ 8,636		+ 0,044
α Aquilæ	(*Altair*)	0,9	+ 8 37 19,95	+ 8,964		+ 0,378
β Aquilæ		3,9	+ 6 10 26,54	+ 9,314		— 0,481
γ Sagittæ		3,7	+19 14 20,87	+ 9,613		+ 0,025
c Sagittarii		4,6	−27 58 7,95	+ 9,791		+ 0,013
θ Aquilæ		3,4	— 1 5 51,87	+ 10,512		+ 0,006
α¹ Capricorni		4,6	−12 47 45,73	+ 10,954		+ 0,005
α² Capricorni		3,8	−12 50 0,69	+ 10,984		+ 0,008
α Pavonis		2,0	−57 2 1,01	+ 11,376		— 0,092
γ Cygni		2,3	+39 57 31,12	+ 11,419		+ 0,001
ρ Capricorni		4,9	−18 7 17,56	+ 11,752		— 0,020
ε Delphini		4,0	+10 59 12,28	+ 12,118		— 0,025
α Indi		3,2	−47 36 58,79	+ 12,275		+ 0,053
β Delphini		3,7	+14 16 16,37	+ 12,424		— 0,035
α Cygni		1,3	+44 56 51,59	+ 12,769		— 0,002
ε Cygni		2,6	+33 37 17,56	+ 13,049		+ 0,326
ε Aquarii		3,9	— 9 50 11,70	+ 13,062		— 0,030
32 Vulpeculæ		5,2	+27 42 12,88	+ 13,582		+ 0,005
η Capricorni		5,0	−20 13 23,71	+ 14,120		— 0,047
61¹ Cygni		4,8	+38 17 30,05	+ 14,343		+ 3,246
ν Aquarii		4,5	−11 44 54,69	+ 14,452		— 0,006
ζ Cygni		3,5	+29 50 42,29	+ 14,719		— 0,061
α Equulei		4,1	+ 4 51 46,78	+ 14,849		— 0,085
α Cephei		2,6	+62 11 28,83	+ 15,150		+ 0,049
1 Pegasi		4,2	+19 24 22,58	+ 15,231		+ 0,064

1907. POSICIONES MEDIAS DE 400 ESTRELLAS, PARA 0ᵈ DE ENERO.

Nombres de las estrellas.		Magnitudes.	Ascensión recta.	$\frac{d\alpha}{dt}$	$100 \frac{1}{2} \frac{d^2\alpha}{dt^2}$	(*h*)
			h m s	s	s	s
b	Capricorni	4,6	21 23 25,318	+ 3,4170		+0,0091
β	Aquarii	3,3	21 26 39,832	+ 3,1594		+0,0012
β²	Cephei	3,4	21 27 27,859	+ 0,7863	—0,01762	+0,0026
ξ	Aquarii	4,8	21 32 48,121	+ 3,1889		+0,0075
ε	Pegasi	2,5	21 39 37,083	+ 2,9447		+0,0016
δ	Capricorni	3,0	21 41 54,544	+ 3,2976		+0,0176
16	Pegasi	5,1	21 48 49,792	+ 2,7274		+0,0005
ε	Indi	4,8	21 56 14,972	+ 4,1374		+0,4785
o	Aquarii	4,7	21 58 30,286	+ 3,1033		+0,0011
α	Aquarii	3,2	22 1 0,466	+ 3,0815		+0,0010
α	Gruis	1,9	22 2 22,515	+ 3,7864		+0,0110
θ	Pegasi	3,7	22 5 30,530	+ 3,0082		+0,0187
θ	Aquarii	4,3	22 11 55,611	+ 3,1605		+0,0074
α	Tucanæ	2,9	22 12 8,111	+ 4,1535		—0,0119
γ	Aquarii	3,9	22 16 51,185	+ 3,0914		+0,0081
ζ	Aquarii	3,8	22 24 2,681	+ 3,0772		+0,0138
η	Aquarii	4,1	22 30 34,663	+ 3,0778		+0,0057
226	B. Cephei	5,7	22 30 38,570	+ 1,0728	—0,01733	—0,0051
ζ	Pegasi	3,6	22 36 49,404	+ 2,9859		+0,0054
β	Gruis	2,1	22 37 7,057	+ 3,5862		+0,0133
τ	Aquarii	4,3	22 44 40,154	+ 3,1808		—0,0008
λ	Aquarii	3,9	22 47 45,792	+ 3,1313		+0,0002
α	Piscis Aust. (*Fomalhaut*)	1,3	22 52 30,825	+ 3,2975		+0,0252
β	Pegasi	2,7	22 59 15,852	+ 2,8897		+0,0146
α	Pegasi (*Markab*)	2,6	23 0 7,633	+ 2,9819		+0,0040
59	Pegasi	5,2	23 7 2,435	+ 3,0283		—0,0007
γ	Piscium	3,8	23 12 20,630	+ 3,0592		+0,0502
b¹	Aquarii	4,2	23 18 5,218	+ 3,1639		—0,0099
κ	Piscium	5,0	23 22 9,899	+ 3,0697		+0,0056
b³	Aquarii	4,7	23 28 24,652	+ 3,1446		—0,0016
ι	Piscium	4,3	23 35 9,974	+ 3,0596		+0,0246
γ	Cephei	3,4	23 35 31,487	+ 2,4499	+0,03896	—0,0172
λ	Piscium	4,6	23 37 18,046	+ 3,0696		—0,0092
19	Piscium	5,2	23 41 38,325	+ 3,0670		—0,0034
δ	Sculptoris	4,6	23 44 4,949	+ 3,1232		+0,0059
φ	Pegasi	5,2	23 47 45,295	+ 3,0485		—0,0013
ψ	Pegasi	4,8	23 53 1,044	+ 3,0539		—0,0032
ω	Piscium	4,0	23 54 32,096	+ 3,0690		+0,0102
30	Piscium	4,7	23 57 11,433	+ 3,0744		+0,0030
2	Ceti	4,6	23 58 58,576	+ 3,0745		+0,0015

1907. POSICIONES MEDIAS DE 400 ESTRELLAS, PARA 0d DE ENERO.

	Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Declinación.	$\frac{d\delta}{dt}$	$100\frac{1}{2}\frac{d^2\delta}{dt^2}$	(i)
			° ′ ″	″	″	″
b	Capricorni	4,6	—22 12 45,68	+ 15,547		— 0,018
β	Aquarii	3,3	— 5 58 50,43	+ 15,725		— 0,011
β²	Cephei	3,4	+70 9 8,42	+ 15,768	+ 0,0320	+ 0,005
ξ	Aquarii	4,8	— 8 16 17,75	+ 16,052		— 0,023
ε	Pegasi	2,5	+ 9 26 53,81	+ 16,402		0,000
δ	Capricorni	3,0	—16 32 58,62	+ 16,516		— 0,297
16	Pegasi	5,1	+25 29 14,48	+ 16,852		+ 0,006
ε	Indi	4,8	—57 10 6,01	+ 17,195		— 2,577
o	Aquarii	4,7	— 2 36 16,17	+ 17,295		— 0,006
α	Aquarii	3,2	— 0 46 18,80	+ 17,405		— 0,002
α	Gruis	1,9	—47 24 42,50	+ 17,464		— 0,175
θ	Pegasi	3,7	+ 5 44 24,37	+ 17,597		+ 0,036
θ	Aquarii	4,3	— 8 14 47,68	+ 17,859		— 0,019
α	Tucanæ	2,9	—60 43 23,55	+ 17,867		— 0,034
γ	Aquarii	3,9	— 1 51 22,02	+ 18,050		+ 0,015
ζ	Aquarii	3,8	— 0 29 48,34	+ 18,315		+ 0,023
η	Aquarii	4,1	— 0 35 49,29	+ 18,540		— 0,053
226	B. Cephei	5,7	+75 44 49,52	+ 18,542	+ 0,0258	0,000
ζ	Pegasi	3,6	+10 20 44,28	+ 18,741		— 0,014
β	Gruis	2,1	—47 22 16,34	+ 18,750		— 0,026
τ	Aquarii	4,3	—14 5 0,94	+ 18,973		— 0,033
λ	Aquarii	3,9	— 8 4 28,76	+ 19,059		+ 0,035
α	Piscis Aust. (*Fomalhaut*)	1,3	—30 6 55,22	+ 19,184		— 0,171
β	Pegasi	2,7	+27 34 41,31	+ 19,347		+ 0,135
α	Pegasi (*Markab*)	2,6	+14 42 17,04	+ 19,366		— 0,039
59	Pegasi	5,2	+ 8 12 53,90	+ 19,514		+ 0,004
γ	Piscium	3,8	+ 2 46 26,50	+ 19,615		+ 0,021
b¹	Aquarii	4,2	—20 36 30,38	+ 19,712		— 0,089
κ	Piscium	5,0	+ 0 44 47,17	+ 19,774		— 0,093
b³	Aquarii	4,7	—21 25 42,98	+ 19,856		+ 0,018
ι	Piscium	4,3	+ 5 7 19,78	+ 19,929		— 0,436
γ	Cephei	3,4	+77 6 47,87	+ 19,932	+ 0,0148	+ 0,157
λ	Piscium	4,6	+ 1 16 5,32	+ 19,948		— 0,154
19	Piscium	5,2	+ 2 58 15,00	+ 19,982		— 0,020
δ	Sculptoris	4,6	—28 38 41,59	+ 19,998		— 0,133
φ	Pegasi	5,2	+18 36 13,55	+ 20,018		— 0,039
ψ	Pegasi	4,8	+24 37 27,62	+ 20,037		— 0,034
ω	Piscium	4,0	+ 6 20 54,54	+ 20,041		— 0,108
30	Piscium	4,7	— 6 31 51,33	+ 20,045		— 0,037
2	Ceti	4,6	—17 51 13,60	+ 20,046		— 0,013

1907. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

ENERO.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E. (arco)	E. (tiempo)	Log. τ.	Log. A.'	Log. B.'
					"	s			
0	9,4470—	0,7508+	0,4653—	1,3058+	—0,035	—0,0023	—∞	6,941+	8,857+
1	9,4416	0,7497	0,5117	1,3045	0,034	0,0023	7,4374	7,276+	8,732+
2	9,4361	0,7486	0,5535	1,3031	0,034	0,0023	7,7384	7,405+	8,398+
3	9,4306	0,7474	0,5916	1,3015	0,034	0,0023	7,9145	7,398+	8,000—
4	9,4250	0,7461	0,6264	1,2998	0,034	0,0023	8,0395	7,252+	8,672—
5	9,4194	0,7449	0,6585	1,2980	0,034	0,0023	8,1364	6,599+	8,863—
6	9,4137	0,7435	0,6883	1,2959	0,034	0,0023	8,2156	7,149—	8,929—
7	9,4080	0,7421	0,7160	1,2938	0,034	0,0023	8,2825	7,507—	8,892—
8	9,4022	0,7406	0,7420	1,2915	0,034	0,0023	8,3405	7,658—	8,708—
9	9,3964	0,7391	0,7663	1,2890	0,034	0,0022	8,3917	7,708—	8,114—
10	9,3906	0,7376	0,7893	1,2864	0,034	0,0022	8,4374	7,660—	8,447+
11	9,3847	0,7360	0,8109	1,2837	0,034	0,0022	8,4788	7,494—	8,792+
12	9,3787	0,7343	0,8314	1,2808	0,034	0,0022	8,5166	6,970—	8,919+
13	9,3727	0,7326	0,8508	1,2777	0,033	0,0022	8,5514	7,149+	8,914+
14	9,3667	0,7309	0,8693	1,2745	0,033	0,0022	8,5835	7,528+	8,778+
15	9,3607	0,7290	0,8869	1,2711	0,033	0,0022	8,6135	7,656+	8,415+
16	9,3545	0,7272	0,9037	1,2675	0,033	0,0022	8,6415	7,685+	8,114—
17	9,3484	0,7253	0,9197	1,2638	0,033	0,0022	8,6679	7,628+	8,672—
18	9,3422	0,7234	0,9350	1,2599	0,033	0,0022	8,6927	7,471+	8,839—
19	9,3360	0,7214	0,9496	1,2558	0,033	0,0022	8,7162	7,137+	8,875—
20	9,3297	0,7194	0,9636	1,2516	0,033	0,0022	8,7384	6,253—	8,826—
21	9,3235	0,7173	0,9771	1,2472	0,033	0,0022	8,7596	7,161—	8,672—
22	9,3171	0,7152	0,9900	1,2425	0,033	0,0022	8,7798	7,347—	8,279—
23	9,3108	0,7131	1,0024	1,2378	0,033	0,0022	8,7991	7,398—	8,041+
24	9,3044	0,7109	1,0143	1,2328	0,033	0,0022	8,8176	7,339—	8,591+
25	9,2980	0,7087	1,0258	1,2276	0,033	0,0022	8,8353	7,167—	8,785+
26	9,2916	0,7065	1,0368	1,2222	0,033	0,0022	8,8524	6,660—	8,863+
27	9,2851	0,7042	1,0475	1,2166	0,033	0,0022	8,8688	6,842+	8,863+
28	9,2786	0,7019	1,0577	1,2108	0,033	0,0022	8,8846	7,242+	8,771+
29	9,2721	0,6996	1,0676	1,2048	0,033	0,0022	8,8998	7,398+	8,544+
30	9,2656	0,6972	1,0771	1,1986	0,033	0,0022	8,9145	7,438+	7,301+
31	9,2590	0,6949	1,0862	1,1922	0,033	0,0022	8,9288	7,359+	8,531—
32	9,2524—	0,6925+	1,0951—	1,1855+	—0,033	—0,0022	8,9426	7,053+	8,806—

1907. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

Á 0h DE TIEMPO MEDIO.

FEBRERO.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E. (arco)	E. (tiempo)	Log. τ.	Log. A.'	Log. B.'
					"	s			
0	9,2590—	0,6949+	1,0862—	1,1922+	—0,033	—0,0022	8,9288	7,359+	8,531—
1	9,2524	0,6925	1,0951	1,1855	0,033	0,0022	8,9426	7,053+	8,806—
2	9,2458	0,6901	1,1036	1,1785	0,033	0,0022	8,9559	6,713—	8,908—
3	9,2392	0,6876	1,1119	1,1714	0,033	0,0022	8,9689	7,370—	8,908—
4	9,2326	0,6852	1,1198	1,1639	0,033	0,0022	8,9815	7,590—	8,785—
5	9,2259	0,6827	1,1275	1,1562	0,033	0,0022	8,9937	7,678—	8,431—
6	9,2192	0,6802	1,1349	1,1482	0,033	0,0022	9,0056	7,671—	8,146+
7	9,2125	0,6778	1,1420	1,1400	0,033	0,0022	9,0172	7,565—	8,699+
8	9,2058	0,6753	1,1489	1,1314	0,033	0,0022	9,0285	7,257—	8,881+
9	9,1990	0,6728	1,1555	1,1226	0,033	0,0022	9,0395	6,576+	8,919+
10	9,1923	0,6703	1,1619	1,1134	0,033	0,0022	9,0502	7,384+	8,839+
11	9,1855	0,6678	1,1681	1,1038	0,033	0,0022	9,0607	7,590+	8,580+
12	9,1787	0,6653	1,1741	1,0940	0,033	0,0022	9,0709	7,654+	—∞
13	9,1719	0,6628	1,1798	1,0837	0,033	0,0022	9,0809	7,622+	8,556—
14	9,1651	0,6603	1,1854	1,0731	0,033	0,0022	9,0906	7,499+	8,806—
15	9,1582	0,6579	1,1907	1,0621	0,033	0,0022	9,1002	7,222+	8,875—
16	9,1514	0,6554	1,1958	1,0507	0,033	0,0022	9,1095	5,996+	8,857—
17	9,1445	0,6529	1,2007	1,0388	0,033	0,0022	9,1187	7,097—	8,740—
18	9,1376	0,6505	1,2055	1,0265	0,033	0,0022	9,1276	7,331—	8,447—
19	9,1307	0,6481	1,2100	1,0136	0,034	0,0022	9,1364	7,398—	7,477+
20	9,1237	0,6457	1,2144	1,0003	0,034	0,0022	9,1450	7,370—	8,491+
21	9,1168	0,6434	1,2186	0,9863	0,034	0,0022	9,1534	7,237—	8,732+
22	9,1098	0,6410	1,2226	0,9718	0,034	0,0022	9,1617	6,900—	8,839+
23	9,1028	0,6387	1,2264	0,9567	0,034	0,0023	9,1698	6,528+	8,869+
24	9,0957	0,6364	1,2301	0,9409	0,034	0,0023	9,1778	7,161+	8,820+
25	9,0886	0,6342	1,2336	0,9243	0,034	0,0023	9,1856	7,370+	8,643+
26	9,0815	0,6320	1,2370	0,9070	0,034	0,0023	9,1933	7,447+	8,114+
27	9,0744	0,6298	1,2402	0,8888	0,034	0,0023	9,2008	7,415+	8,342—
28	9,0672	0,6277	1,2432	0,8697	0,034	0,0023	9,2083	7,237+	8,740—
29	9,0600—	0,6256+	1,2461—	0,8496+	—0,034	—0,0023	9,2156	6,412+	8,886—

1907. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

MARZO.

Dias del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E. (arco)	E. (tiempo)	Log. τ.	Log. A.′	Log. B.′
					″	s			
0	9,0672—	0,6277+	1,2432—	0,8697+	—0,034	—0,0023	9,2083	7,237+	8,740—
1	9,0600	0,6256	1,2461	0,8496	0,034	0,0023	9,2156	6,412+	8,886—
2	9,0527	0,6236	1,2488	0,8284	0,035	0,0023	9,2227	7,173—	8,924—
3	9,0454	0,6216	1,2514	0,8059	0,035	0,0023	9,2298	7,499—	8,845—
4	9,0380	0,6196	1,2538	0,7822	0,035	0,0023	9,2368	7,632—	8,602—
5	9,0306	0,6177	1,2561	0,7569	0,035	0,0023	9,2436	7,660—	7,000—
6	9,0231	0,6159	1,2582	0,7299	0,035	0,0023	9,2503	7,588—	8,580+
7	9,0155	0,6141	1,2602	0,7009	0,035	0,0023	9,2570	7,366—	8,839+
8	9,0079	0,6124	1,2620	0,6698	0,035	0,0023	9,2635	6,474—	8,924+
9	9,0002	0,6108	1,2638	0,6362	0,035	0,0024	9,2699	7,262+	8,881+
10	8,9924	0,6091	1,2653	0,5996	0,035	0,0024	9,2763	7,541+	8,690+
11	8,9845	0,6076	1,2668	0,5595	0,035	0,0024	9,2825	7,646+	8,114+
12	8,9765	0,6061	1,2680	0,5153	0,036	0,0024	9,2887	7,638+	8,415—
13	8,9684	0,6047	1,2692	0,4658	0,036	0,0024	9,2947	7,536+	8,763—
14	8,9602	0,6034	1,2702	0,4099	0,036	0,0024	9,3007	7,293+	8,881—
15	8,9519	0,6021	1,2711	0,3456	0,036	0,0024	9,3066	6,502+	8,886—
16	8,9435	0,6009	1,2719	0,2700	0,036	0,0024	9,3125	7,061—	8,799—
17	8,9349	0,5997	1,2725	0,1783	0,036	0,0024	9,3182	7,335—	8,568—
18	8,9261	0,5987	1,2730	0,0619	0,036	0,0024	9,3239	7,422—	7,778—
19	8,9172	0,5977	1,2734	9,9021	0,036	0,0024	9,3295	7,415—	8,380+
20	8,9081	0,5967	1,2736	9,6468	0,037	0,0024	9,3350	7,315—	8,690+
21	8,8988	0,5959	1,2737	8,9476+	0,037	0,0025	9,3405	7,069—	8,833+
22	8,8894	0,5951	1,2736	9,4248—	0,037	0,0025	9,3459	5,778—	8,881+
23	8,8797	0,5944	1,2735	9,7925	0,037	0,0025	9,3512	7,038+	8,845+
24	8,8697	0,5937	1,2732	9,9886	0,037	0,0025	9,3565	7,315+	8,724+
25	8,8596	0,5931	1,2728	0,1230	0,037	0,0025	9,3617	7,434+	8,380+
26	8,8491	0,5926	1,2722	0,2253	0,037	0,0025	9,3668	7,431+	8,041—
27	8,8383	0,5922	1,2715	0,3079	0,037	0,0025	9,3719	7,311+	8,672—
28	8,8272	0,5919	1,2707	0,3772	0,038	0,0025	9,3769	6,889+	8,863—
29	8,8158	0,5916	1,2698	0,4367	0,038	0,0025	9,3819	6,960—	8,935—
30	8,8041	0,5914	1,2687	0,4889	0,038	0,0025	9,3868	7,422—	8,892—
31	8,7919	0,5912	1,2675	0,5354	0,038	0,0025	9,3917	7,597—	8,732—
32	8,7793—	0,5911+	1,2662—	0,5772—	—0,038	—0,0025	9,3965	7,654—	8,176—

1907. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

Á 0h DE TIEMPO MEDIO.

ABRIL.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E. (arco)	E. (tiempo)	Log. τ.	Log. A.′	Log. B.′
					″	s			
0	8,7919—	0,5912+	1,2675—	0,5354—	—0,038	—0,0025	9,3917	7,597—	8,732—
1	8,7793	0,5911	1,2662	0,5772	0,038	0,0025	9,3965	7,654—	8,176—
2	8,7663	0,5911	1,2647	0,6152	0,038	0,0026	9,4012	7,612—	8,431+
3	8,7527	0,5912	1,2631	0,6501	0,038	0,0026	9,4059	7,434—	8,792+
4	8,7385	0,5913	1,2613	0,6822	0,038	0,0026	9,4105	6,854—	8,929+
5	8,7239	0,5915	1,2595	0,7119	0,039	0,0026	9,4151	7,173+	8,919+
6	8,7086	0,5917	1,2575	0,7396	0,039	0,0026	9,4197	7,523+	8,792+
7	8,6925	0,5920	1,2552	0,7656	0,039	0,0026	9,4242	7,652+	8,431+
8	8,6758	0,5924	1,2530	0,7899	0,039	0,0026	9,4286	7,663+	8,146—
9	8,6581	0,5928	1,2506	0,8128	0,039	0,0026	9,4330	7,592+	8,699—
10	8,6395	0,5933	1,2481	0,8344	0,039	0,0026	9,4374	7,398+	8,845—
11	8,6199	0,5938	1,2453	0,8549	0,039	0,0026	9,4417	6,911+	8,886—
12	8,5992	0,5944	1,2425	0,8743	0,039	0,0026	9,4460	6,877—	8,833—
13	8,5772	0,5950	1,2395	0,8927	0,039	0,0026	9,4502	7,293—	8,663—
14	8,5538	0,5957	1,2364	0,9103	0,039	0,0026	9,4544	7,422—	8,230—
15	8,5287	0,5964	1,2331	0,9270	0,040	0,0026	9,4586	7,438—	8,176+
16	8,5017	0,5972	1,2296	0,9430	0,040	0,0026	9,4627	7,370—	8,633+
17	8,4728	0,5980	1,2260	0,9583	0,040	0,0026	9,4668	7,184—	8,792+
18	8,4412	0,5988	1,2223	0,9730	0,040	0,0027	9,4708	6,640—	8,869+
19	8,4069	0,5997	1,2184	0,9870	0,040	0,0027	9,4748	6,803+	8,857+
20	8,3692	0,6006	1,2143	1,0005	0,040	0,0027	9,4788	7,217+	8,763+
21	8,3274	0,6015	1,2101	1,0134	0,040	0,0027	9,4827	7,373+	8,519+
22	8,2806	0,6025	1,2057	1,0258	0,040	0,0027	9,4866	7,402+	7,000+
23	8,2274	0,6035	1,2011	1,0378	0,040	0,0027	9,4905	7,311+	8,556—
24	8,1658	0,6045	1,1964	1,0493	0,040	0,0027	9,4943	6,988+	8,813—
25	8,0931	0,6056	1,1915	1,0604	0,040	0,0027	9,4981	6,760—	8,914—
26	8,0048	0,6066	1,1864	1,0711	0,040	0,0027	9,5019	7,355—	8,908—
27	7,8921	0,6077	1,1811	1,0813	0,040	0,0027	9,5056	7,570—	8,799—
28	7,7380	0,6088	1,1756	1,0913	0,040	0,0027	9,5093	7,652—	8,447—
29	7,4914	0,6100	1,1700	1,1008	0,040	0,0027	9,5130	7,632—	8,079+
30	6,8513—	0,6111	1,1641	1,1101	0,041	0,0027	9,5166	7,502—	8,708+
31	7,2330+	0,6122+	1,1581—	1,1190—	—0,041	—0,0027	9,5202	7,104—	8,892+

1907. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

MAYO.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E. (arco)	E. (tiempo)	Log. τ.	Log. A.′	Log. B.′
					″	s			
0	6,8513—	0,6111+	1,1641—	1,1101—	—0,041	—0,0027	9,5166	7,502—	8,708+
1	7,2330+	0,6122	1,1581	1,1190	0,041	0,0027	9,5202	7,104—	8,892+
2	7,6191	0,6133	1,1518	1,1276	0,041	0,0027	9,5238	6,970+	8,924+
3	7,8215	0,6145	1,1453	1,1360	0,041	0,0027	9,5273	7,477+	8,845+
4	7,9610	0,6156	1,1386	1,1440	0,041	0,0027	9,5308	7,644+	8,602+
5	8,0671	0,6168	1,1317	1,1518	0,041	0,0027	9,5343	7,689+	7,000+
6	8,1532	0,6179	1,1245	1,1593	0,041	0,0027	9,5378	7,652+	8,580—
7	8,2258	0,6191	1,1171	1,1665	0,041	0,0027	9,5412	7,513+	8,813—
8	8,2887	0,6202	1,1094	1,1735	0,041	0,0027	9,5446	7,201+	8,886—
9	8,3442	0,6213	1,1015	1,1803	0,041	0,0027	9,5480	6,143—	8,863—
10	8,3938	0,6224	1,0933	1,1869	0,041	0,0027	9,5514	7,190—	8,732—
11	8,4389	0,6235	1,0848	1,1932	0,041	0,0027	9,5547	7,388—	8,431—
12	8,4800	0,6246	1,0760	1,1993	0,041	0,0027	9,5580	7,441—	7,699+
13	8,5180	0,6257	1,0670	1,2052	0,041	0,0027	9,5613	7,395—	8,544+
14	8,5532	0,6267	1,0576	1,2109	0,041	0,0027	9,5645	7,247—	8,756+
15	8,5861	0,6277	1,0478	1,2164	0,041	0,0027	9,5677	6,889—	8,857+
16	8,6170	0,6287	1,0378	1,2217	0,041	0,0027	9,5709	6,528+	8,875+
17	8,6460	0,6297	1,0274	1,2269	0,041	0,0027	9,5741	7,143+	8,806+
18	8,6736	0,6306	1,0166	1,2318	0,041	0,0027	9,5773	7,339+	8,613+
19	8,6996	0,6316	1,0054	1,2365	0,041	0,0027	9,5804	7,395+	8,041+
20	8,7244	0,6325	0,9938	1,2411	0,041	0,0027	9,5835	7,331+	8,398—
21	8,7481	0,6333	0,9817	1,2455	0,041	0,0027	9,5866	7,076+	8,748—
22	8,7707	0,6341	0,9692	1,2498	0,041	0,0027	9,5897	6,474—	8,892—
23	8,7923	0,6349	0,9562	1,2539	0,041	0,0027	9,5927	7,311—	8,924—
24	8,8131	0,6357	0,9427	1,2578	0,041	0,0027	9,5958	7,560—	8,851—
25	8,8331	0,6364	0,9286	1,2616	0,041	0,0027	9,5988	7,667—	8,613—
26	8,8524	0,6371	0,9139	1,2652	0,040	0,0027	9,6018	7,678—	7,000—
27	8,8709	0,6377	0,8986	1,2686	0,040	0,0027	9,6047	7,597—	8,591+
28	8,8888	0,6383	0,8826	1,2719	0,040	0,0027	9,6077	7,351—	8,845+
29	8,9061	0,6388	0,8659	1,2751	0,040	0,0027	9,6106	5,301+	8,929+
30	8,9228	0,6393	0,8484	1,2781	0,040	0,0027	9,6135	7,355+	8,892+
31	8,9391	0,6398	0,8301	1,2810	0,040	0,0027	9,6164	7,607+	8,716+
32	8,9548+	0,6402+	0,8108—	1,2837—	—0,040	—0,0027	9,6193	7,699+	8,176+

1907. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

Á 0h DE TIEMPO MEDIO.

JUNIO.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E. (arco)	E. (tiempo)	Log. τ.	Log. A.'	Log. B.'
					"	s			
0	8,9391+	0,6398+	0,8301—	1,2810—	—0,040	—0,0027	9,6164	7,607+	8,716+
1	8,9548	0,6402	0,8108	1,2837	0,040	0,0027	9,6193	7,699+	8,176+
2	8,9701	0,6406	0,7904	1,2863	0,040	0,0027	9,6221	7,694+	8,398—
3	8,9849	0,6409	0,7690	1,2888	0,040	0,0027	9,6249	7,603+	8,756—
4	8,9993	0,6412	0,7463	1,2911	0,040	0,0027	9,6277	7,388+	8,892—
5	9,0133	0,6414	0,7223	1,2933	0,040	0,0027	9,6305	6,803+	8,898—
6	9,0269	0,6415	0,6967	1,2953	0,040	0,0027	9,6333	6,988—	8,806—
7	9,0401	0,6416	0,6694	1,2973	0,040	0,0026	9,6361	7,315—	8,580—
8	9,0531	0,6417	0,6401	1,2991	0,040	0,0026	9,6388	7,412—	7,602—
9	9,0657	0,6417	0,6086	1,3007	0,040	0,0026	9,6415	7,402—	8,431+
10	9,0779	0,6416	0,5745	1,3023	0,040	0,0026	9,6442	7,284—	8,724+
11	9,0899	0,6415	0,5374	1,3037	0,039	0,0026	9,6469	6,979—	8,845+
12	9,1016	0,6413	0,4967	1,3050	0,039	0,0026	9,6496	6,253+	8,881+
13	9,1130	0,6411	0,4516	1,3061	0,039	0,0026	9,6523	7,104+	8,839+
14	9,1242	0,6408	0,4012	1,3072	0,039	0,0026	9,6549	7,335+	8,708+
15	9,1350	0,6405	0,3441	1,3081	0,039	0,0026	9,6575	7,415+	8,342+
16	9,1457	0,6401	0,2781	1,3089	0,039	0,0026	9,6601	7,388+	8,146—
17	9,1561	0,6396	0,2002	1,3096	0,039	0,0026	9,6627	7,217+	8,681—
18	9,1662	0,6391	0,1032	1,3101	0,039	0,0026	9,6653	6,338+	8,863—
19	9,1762	0,6385	9,9829	1,3106	0,039	0,0026	9,6679	7,206—	8,935—
20	9,1859	0,6378	9,8122	1,3109	0,039	0,0026	9,6704	7,531—	8,898—
21	9,1954	0,6371	9,5268	1,3111	0,039	0,0026	9,6729	7,680—	8,732—
22	9,2047	0,6363	8,3764—	1,3111	0,039	0,0026	9,6755	7,726—	8,204—
23	9,2139	0,6355	9,4605+	1,3111	0,039	0,0026	9,6780	7,683—	8,415+
24	9,2228	0,6346	9,7790	1,3109	0,038	0,0026	9,6804	7,528—	8,792+
25	9,2316	0,6336	9,9607	1,3106	0,038	0,0026	9,6829	7,076—	8,929+
26	9,2401	0,6326	0,0883	1,3102	0,038	0,0026	9,6854	7,083+	8,929+
27	9,2485	0,6315	0,1866	1,3097	0,038	0,0025	9,6878	7,523+	8,806+
28	9,2567	0,6304	0,2667	1,3090	0,038	0,0025	9,6903	7,674+	8,447+
29	9,2648	0,6291	0,3342	1,3082	0,038	0,0025	9,6927	7,703+	8,079—
30	9,2727	0,6279	0,3925	1,3073	0,038	0,0025	9,6951	7,648+	8,690—
31	9,2804+	0,6265+	0,4437+	1,3063—	—0,038	—0,0025	9,6975	7,491+	8,857—

1907. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

JULIO.

Dias del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E. (arco)	E. (tiempo)	Log. τ.	Log. A.′	Log. B.′
					″	s			
0	9,2727+	0,6279+	0,3925+	1,3073—	—0,038	—0,0025	9,6951	7,648+	8,690—
1	9,2804	0,6265	0,4437	1,3063	0,038	0,0025	9,6975	7,491+	8,857—
2	9,2880	0,6251	0,4895	1,3052	0,038	0,0025	9,6999	7,149+	8,898—
3	9,2955	0,6236	0,5308	1,3038	0,038	0,0025	9,7022	6,338—	8,845—
4	9,3027	0,6221	0,5684	1,3025	0,038	0,0025	9,7046	7,173—	8,672—
5	9,3099	0,6205	0,6028	1,3010	0,038	0,0025	9,7069	7,343—	8,176—
6	9,3169	0,6188	0,6347	1,2994	0,038	0,0025	9,7093	7,370—	8,204+
7	9,3238	0,6171	0,6642	1,2976	0,037	0,0025	9,7116	7,271—	8,653+
8	9,3305	0,6153	0,6918	1,2957	0,037	0,0025	9,7139	7,005—	8,813+
9	9,3371	0,6135	0,7176	1,2937	0,037	0,0025	9,7162	5,898+	8,875+
10	9,3436	0,6115	0,7418	1,2915	0,037	0,0025	9,7184	7,076+	8,863+
11	9,3499	0,6096	0,7647	1,2892	0,037	0,0025	9,7207	7,327+	8,756+
12	9,3562	0,6075	0,7863	1,2868	0,037	0,0025	9,7230	7,438+	8,491+
13	9,3623	0,6054	0,8067	1,2842	0,037	0,0025	9,7252	7,438+	7,477—
14	9,3683	0,6033	0,8261	1,2816	0,037	0,0025	9,7274	7,323+	8,580—
15	9,3741	0,6011	0,8446	1,2787	0,037	0,0025	9,7297	6,921+	8,826—
16	9,3799	0,5988	0,8622	1,2757	0,037	0,0025	9,7319	6,941—	8,919—
17	9,3856	0,5964	0,8790	1,2726	0,037	0,0025	9,7341	7,438—	8,919—
18	9,3911	0,5940	0,8951	1,2694	0,037	0,0025	9,7363	7,642—	8,799—
19	9,3966	0,5916	0,9104	1,2660	0,037	0,0025	9,7384	7,726—	8,462—
20	9,4019	0,5891	0,9252	1,2624	0,037	0,0024	9,7406	7,721—	8,114+
21	9,4071	0,5865	0,9393	1,2587	0,037	0,0024	9,7428	7,624—	8,708+
22	9,4122	0,5839	0,9529	1,2549	0,037	0,0024	9,7449	7,362—	8,898+
23	9,4173	0,5812	0,9659	1,2508	0,037	0,0024	9,7470	5,301+	8,940+
24	9,4222	0,5785	0,9785	1,2467	0,037	0,0024	9,7492	7,355+	8,863+
25	9,4271	0,5757	0,9906	1,2423	0,037	0,0024	9,7513	7,592+	8,613+
26	9,4318	0,5729	1,0022	1,2378	0,037	0,0024	9,7534	7,671+	7,301+
27	9,4365	0,5700	1,0134	1,2332	0,037	0,0024	9,7555	7,652+	8,580—
28	9,4411	0,5671	1,0242	1,2283	0,036	0,0024	9,7576	7,538+	8,820—
29	9,4456	0,5641	1,0347	1,2233	0,036	0,0024	9,7596	7,280+	8,898—
30	9,4500	0,5611	1,0448	1,2181	0,036	0,0024	9,7617	6,412+	8,875—
31	9,4543	0,5581	1,0545	1,2127	0,036	0,0024	9,7637	7,053—	8,740—
32	9,4585+	0,5550+	1,0639+	1,2071—	—0,036	—0,0024	9,7658	7,298—	8,398—

1907. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

AGOSTO.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E. (arco)	E. (tiempo)	Log. τ.	Log. A.′	Log. B.′
					″	s			
0	9,4543 +	0,5581 +	1,0545 +	1,2127 —	—0,036	—0,0024	9,7637	7,053 —	8,740 —
1	9,4585	0,5550	1,0639	1,2071	0,036	0,0024	9,7658	7,298 —	8,398 —
2	9,4627	0,5518	1,0730	1,2013	0,036	0,0024	9,7678	7,343 —	7,903 +
3	9,4667	0,5487	1,0818	1,1953	0,036	0,0024	9,7698	7,276 —	8,580 +
4	9,4707	0,5454	1,0903	1,1891	0,036	0,0024	9,7719	7,053 —	8,778 +
5	9,4747	0,5422	1,0985	1,1827	0,036	0,0024	9,7739	5,898 —	8,869 +
6	9,4785	0,5389	1,1065	1,1761	0,036	0,0024	9,7759	7,030 +	8,875 +
7	9,4823	0,5356	1,1142	1,1692	0,036	0,0024	9,7779	7,315 +	8,792 +
8	9,4860	0,5323	1,1216	1,1621	0,036	0,0024	9,7798	7,444 +	8,591 +
9	9,4896	0,5289	1,1288	1,1548	0,036	0,0024	9,7818	7,477 +	7,845 +
10	9,4932	0,5255	1,1358	1,1472	0,037	0,0024	9,7838	7,415 +	8,431 —
11	9,4967	0,5221	1,1425	1,1393	0,037	0,0024	9,7857	7,184 +	8,763 —
12	9,5001	0,5187	1,1491	1,1312	0,037	0,0024	9,7877	5,778 —	8,898 —
13	9,5035	0,5152	1,1554	1,1228	0,037	0,0024	9,7896	7,280 —	8,924 —
14	9,5068	0,5117	1,1614	1,1141	0,037	0,0024	9,7915	7,565 —	8,845 —
15	9,5100	0,5083	1,1673	1,1051	0,037	0,0024	9,7934	7,690 —	8,623 —
16	9,5132	0,5048	1,1730	1,0958	0,037	0,0025	9,7953	7,723 —	7,301 —
17	9,5164	0,5013	1,1785	1,0861	0,037	0,0025	9,7972	7,667 —	8,580 +
18	9,5194	0,4978	1,1838	1,0761	0,037	0,0025	9,7991	7,494 —	8,851 +
19	9,5224	0,4943	1,1890	1,0657	0,037	0,0025	9,8010	6,988 —	8,940 +
20	9,5254	0,4908	1,1939	1,0550	0,037	0,0025	9,8029	7,104 +	8,908 +
21	9,5283	0,4873	1,1987	1,0438	0,037	0,0025	9,8048	7,491 +	8,732 +
22	9,5312	0,4838	1,2033	1,0322	0,037	0,0025	9,8066	7,620 +	8,204 +
23	9,5340	0,4803	1,2077	1,0202	0,037	0,0025	9,8085	7,638 +	8,398 —
24	9,5367	0,4769	1,2120	1,0077	0,037	0,0025	9,8103	7,548 +	8,778 —
25	9,5394	0,4734	1,2161	0,9947	0,037	0,0025	9,8122	7,323 +	8,898 —
26	9,5421	0,4700	1,2201	0,9812	0,037	0,0025	9,8140	6,695 +	8,908 —
27	9,5447	0,4666	1,2238	0,9671	0,037	0,0025	9,8158	6,988 —	8,806 —
28	9,5473	0,4632	1,2275	0,9523	0,038	0,0025	9,8176	7,289 —	8,556 —
29	9,5498	0,4599	1,2310	0,9370	0,038	0,0025	9,8194	7,366 —	7,301 —
30	9,5523	0,4566	1,2343	0,9209	0,038	0,0025	9,8212	7,323 —	8,477 +
31	9,5548	0,4533	1,2375	0,9041	0,038	0,0025	9,8230	7,130 —	8,748 +
32	9,5572 +	0,4501 +	1,2406 +	0,8864 —	—0,038	—0,0025	9,8248	6,528 —	8,857 +

1907. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

SEPTIEMBRE.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E. (arco)	E. (tiempo)	Log. τ.	Log. A.′	Log. B.′
					″	s			
0	9,5548+	0,4533+	1,2375+	0,9041—	—0,038	—0,0025	9,8230	7,130—	8,748+
1	9,5572	0,4501	1,2406	0,8864	0,038	0,0025	9,8248	6,528—	8,857+
2	9,5596	0,4469	1,2435	0,8679	0,038	0,0025	9,8266	6,921+	8,886+
3	9,5619	0,4438	1,2462	0,8484	0,038	0,0025	9,8283	7,280+	8,826+
4	9,5642	0,4407	1,2489	0,8278	0,038	0,0025	9,8301	7,441+	8,681+
5	9,5665	0,4376	1,2514	0,8061	0,038	0,0025	9,8319	7,499+	8,255+
6	9,5688	0,4347	1,2537	0,7831	0,038	0,0026	9,8336	7,471+	8,230—
7	9,5710	0,4318	1,2559	0,7586	0,038	0,0026	9,8353	7,331+	8,699—
8	9,5732	0,4289	1,2580	0,7326	0,039	0,0026	9,8371	6,866+	8,881—
9	9,5753	0,4261	1,2599	0,7047	0,039	0,0026	9,8388	7,030—	8,940—
10	9,5775	0,4234	1,2618	0,6748	0,039	0,0026	9,8405	7,465—	8,892—
11	9,5796	0,4208	1,2635	0,6425	0,039	0,0026	9,8422	7,640—	8,732—
12	9,5817	0,4183	1,2650	0,6075	0,039	0,0026	9,8440	7,704—	8,204—
13	9,5837	0,4158	1,2664	0,5693	0,039	0,0026	9,8456	7,680—	8,431+
14	9,5858	0,4134	1,2677	0,5271	0,039	0,0026	9,8473	7,551—	8,799+
15	9,5878	0,4111	1,2689	0,4803	0,039	0,0026	9,8490	7,206—	8,935+
16	9,5898	0,4089	1,2699	0,4277	0,039	0,0026	9,8507	6,816+	8,940+
17	9,5918	0,4068	1,2708	0,3676	0,040	0,0026	9,8524	7,418+	8,820+
18	9,5938	0,4048	1,2716	0,2977	0,040	0,0026	9,8541	7,592+	8,477+
19	9,5957	0,4029	1,2723	0,2141	0,040	0,0027	9,8557	7,630+	8,079—
20	9,5977	0,4011	1,2728	0,1103	0,040	0,0027	9,8574	7,567+	8,699—
21	9,5996	0,3993	1,2732	9,9734	0,040	0,0027	9,8590	7,377+	8,875—
22	9,6015	0,3977	1,2735	9,7719	0,040	0,0027	9,8607	6,889+	8,914—
23	9,6035	0,3962	1,2736	9,3836—	0,040	0,0027	9,8623	6,900—	8,851—
24	9,6054	0,3948	1,2737	9,0331+	0,040	0,0027	9,8639	7,284—	8,663—
25	9,6073	0,3935	1,2736	9,6608	0,041	0,0027	9,8655	7,391—	8,114—
26	9,6092	0,3924	1,2733	9,9074	0,041	0,0027	9,8672	7,370—	8,279+
27	9,6110	0,3913	1,2730	0,0637	0,041	0,0027	9,8688	7,242—	8,681+
28	9,6129	0,3903	1,2725	0,1784	0,041	0,0027	9,8704	6,877—	8,833+
29	9,6148	0,3895	1,2719	0,2689	0,041	0,0027	9,8720	6,599+	8,886+
30	9,6167	0,3887	1,2711	0,3438	0,041	0,0028	9,8736	7,195+	8,863+
31	9,6186+	0,3881+	1,2703+	0,4075+	—0,041	—0,0028	9,8752	7,402+	8,740+

1907. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

OCTUBRE.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E. (arco)	E. (tiempo)	Log. τ.	Log. A.′	Log. B.′
					″	s			
0	9,6167+	0,3887+	1,2711+	0,3438+	—0,041	—0,0028	9,8736	7,195+	8,863+
1	9,6186	0,3881	1,2703	0,4075	0,041	0,0028	9,8752	7,402+	8,740+
2	9,6204	0,3876	1,2693	0,4630	0,041	0,0028	9,8767	7,482+	8,462+
3	9,6223	0,3872	1,2681	0,5122	0,041	0,0028	9,8783	7,482+	7,778—
4	9,6242	0,3869	1,2668	0,5562	0,042	0,0028	9,8799	7,384+	8,602—
5	9,6261	0,3867	1,2655	0,5961	0,042	0,0028	9,8815	7,083+	8,833—
6	9,6280	0,3866	1,2639	0,6325	0,042	0,0028	9,8830	6,640—	8,929—
7	9,6299	0,3867	1,2623	0,6660	0,042	0,0028	9,8846	7,355—	8,919—
8	9,6318	0,3868	1,2604	0,6970	0,042	0,0028	9,8861	7,579—	8,806—
9	9,6337	0,3870	1,2585	0,7259	0,042	0,0028	9,8877	7,671—	8,477—
10	9,6356	0,3874	1,2564	0,7528	0,042	0,0028	9,8892	7,676—	8,079+
11	9,6375	0,3878	1,2542	0,7780	0,042	0,0028	9,8907	7,579—	8,716+
12	9,6394	0,3884	1,2518	0,8018	0,042	0,0028	9,8923	7,306—	8,908+
13	9,6414	0,3890	1,2493	0,8242	0,043	0,0028	9,8938	6,201+	8,949+
14	9,6433	0,3897	1,2466	0,8454	0,043	0,0028	9,8953	7,351+	8,881+
15	9,6453	0,3905	1,2438	0,8655	0,043	0,0028	9,8968	7,574+	8,643+
16	9,6473	0,3914	1,2409	0,8846	0,043	0,0029	9,8983	7,644+	7,602+
17	9,6493	0,3924	1,2378	0,9027	0,043	0,0029	9,8998	7,603+	8,580—
18	9,6513	0,3935	1,2345	0,9201	0,043	0,0029	9,9013	7,456+	8,833—
19	9,6533	0,3946	1,2311	0,9366	0,043	0,0029	9,9028	7,090+	8,914—
20	9,6553	0,3958	1,2275	0,9524	0,043	0,0029	9,9043	6,620—	8,886—
21	9,6573	0,3971	1,2237	0,9676	0,043	0,0029	9,9058	7,247—	8,756—
22	9,6594	0,3985	1,2198	0,9821	0,043	0,0029	9,9072	7,402—	8,398—
23	9,6615	0,3999	1,2157	0,9960	0,043	0,0029	9,9087	7,418—	7,954+
24	9,6636	0,4014	1,2114	1,0094	0,043	0,0029	9,9102	7,331—	8,602+
25	9,6657	0,4029	1,2070	1,0222	0,043	0,0029	9,9116	7,083—	8,799+
26	9,6678	0,4044	1,2024	1,0346	0,043	0,0029	9,9131	5,602—	8,875+
27	9,6699	0,4061	1,1976	1,0465	0,044	0,0029	9,9145	7,069+	8,869+
28	9,6721	0,4077	1,1926	1,0580	0,044	0,0029	9,9160	7,335+	8,785+
29	9,6742	0,4094	1,1874	1,0690	0,044	0,0029	9,9174	7,450+	8,556+
30	9,6764	0,4112	1,1820	1,0797	0,044	0,0029	9,9189	7,474+	7,699+
31	9,6786	0,4129	1,1764	1,0899	0,044	0,0029	9,9203	7,398+	8,477—
32	9,6808+	0,4147+	1,1706+	1,0998+	—0,044	—0,0029	9,9217	7,161+	8,771—

1907. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

NOVIEMBRE.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E. (arco)	E. (tiempo)	Log. τ.	Log. A.′	Log. B.′
					"	s			
0	9,6786+	0,4129+	1,1764+	1,0899+	—0,044	—0,0029	9,9203	7,398+	8,477—
1	9,6808	0,4147	1,1706	1,0998	0,044	0,0029	9,9217	7,161+	8,771—
2	9,6831	0,4165	1,1646	1,1094	0,044	0,0029	9,9231	5,898—	8,903—
3	9,6853	0,4184	1,1583	1,1186	0,044	0,0029	9,9245	7,266—	8,929—
4	9,6876	0,4202	1,1519	1,1275	0,044	0,0029	9,9260	7,543—	8,857—
5	9,6899	0,4220	1,1451	1,1362	0,044	0,0029	9,9274	7,663—	8,633—
6	9,6922	0,4239	1,1382	1,1445	0,044	0,0029	9,9288	7,689—	7,477—
7	9,6945	0,4258	1,1310	1,1525	0,044	0,0029	9,9302	7,622—	8,591+
8	9,6968	0,4276	1,1235	1,1603	0,044	0,0029	9,9316	7,412—	8,863+
9	9,6992	0,4295	1,1158	1,1678	0,044	0,0029	9,9330	6,640—	8,940+
10	9,7015	0,4313	1,1077	1,1750	0,044	0,0029	9,9343	7,252+	8,914+
11	9,7039	0,4331	1,0994	1,1820	0,044	0,0029	9,9357	7,565+	8,748+
12	9,7063	0,4349	1,0908	1,1888	0,044	0,0029	9,9371	7,667+	8,230+
13	9,7087	0,4367	1,0819	1,1953	0,044	0,0029	9,9385	7,663+	8,415—
14	9,7111	0,4385	1,0726	1,2016	0,044	0,0029	9,9398	7,560+	8,785—
15	9,7136	0,4402	1,0630	1,2076	0,044	0,0029	9,9412	7,302+	8,908—
16	9,7160	0,4419	1,0531	1,2135	0,044	0,0029	9,9426	6,299+	8,914—
17	9,7185	0,4435	1,0428	1,2192	0,044	0,0029	9,9439	7,137—	8,813—
18	9,7210	0,4452	1,0320	1,2246	0,044	0,0029	9,9453	7,381—	8,556—
19	9,7235	0,4467	1,0209	1,2299	0,044	0,0029	9,9466	7,441—	—∞
20	9,7259	0,4483	1,0093	1,2349	0,044	0,0029	9,9480	7,384—	8,519+
21	9,7284	0,4497	0,9973	1,2398	0,044	0,0029	9,9493	7,201—	8,771+
22	9,7310	0,4512	0,9848	1,2445	0,044	0,0029	9,9506	6,620—	8,869+
23	9,7335	0,4526	0,9717	1,2490	0,044	0,0029	9,9520	6,900+	8,886+
24	9,7360	0,4539	0,9581	1,2533	0,044	0,0029	9,9533	7,280+	8,826+
25	9,7386	0,4551	0,9440	1,2574	0,043	0,0029	9,9546	7,428+	8,663+
26	9,7411	0,4563	0,9292	1,2614	0,043	0,0029	9,9559	7,471+	8,176+
27	9,7436	0,4574	0,9137	1,2652	0,043	0,0029	9,9572	7,428+	8,301—
28	9,7462	0,4585	0,8975	1,2689	0,043	0,0029	9,9585	7,257+	8,716—
29	9,7488	0,4595	0,8806	1,2723	0,043	0,0029	9,9599	6,474+	8,881—
30	9,7513	0,4604	0,8628	1,2757	0,043	0,0029	9,9612	7,173—	8,935—
31	9,7539+	0,4612+	0,8440+	1,2788+	—0,043	—0,0029	9,9625	7,518—	8,898—

1907. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

DICIEMBRE.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E. (arco)	E. (tiempo)	Log. τ.	Log. A.'	Log. B.'
					"	s			
0	9,7513+	0,4604+	0,8628+	1,2757+	—0,043	—0,0029	9,9612	7,173—	8,935—
1	9,7539	0,4612	0,8440	1,2788	0,043	0,0029	9,9625	7,518—	8,898—
2	9,7565	0,4620	0,8243	1,2818	0,043	0,0029	9,9637	7,669—	8,740—
3	9,7590	0,4627	0,8036	1,2847	0,043	0,0029	9,9650	7,719—	8,204—
4	9,7616	0,4633	0,7816	1,2873	0,043	0,0029	9,9663	7,687—	8,415+
5	9,7642	0,4638	0,7583	1,2899	0,043	0,0028	9,9676	7,541—	8,806+
6	9,7668	0,4642	0,7335	1,2923	0,043	0,0028	9,9689	7,137—	8,940+
7	9,7693	0,4646	0,7070	1,2945	0,043	0,0028	9,9702	7,014+	8,949+
8	9,7719	0,4648	0,6787	1,2966	0,042	0,0028	9,9714	7,502+	8,833+
9	9,7745	0,4650	0,6483	1,2986	0,042	0,0028	9,9727	7,660+	8,505+
10	9,7770	0,4650	0,6154	1,3004	0,042	0,0028	9,9740	7,696+	8,041—
11	9,7796	0,4650	0,5797	1,3020	0,042	0,0028	9,9752	7,632+	8,708—
12	9,7821	0,4649	0,5406	1,3036	0,042	0,0028	9,9765	7,456+	8,886—
13	9,7847	0,4646	0,4975	1,3049	0,042	0,0028	9,9777	7,014+	8,924—
14	9,7872	0,4643	0,4495	1,3062	0,042	0,0028	9,9790	6,816—	8,857—
15	9,7898	0,4639	0,3954	1,3073	0,042	0,0028	9,9802	7,284—	8,663—
16	9,7923	0,4633	0,3333	1,3082	0,042	0,0028	9,9815	7,402—	8,041—
17	9,7948	0,4627	0,2607	1,3091	0,042	0,0028	9,9827	7,381—	8,362+
18	9,7973	0,4619	0,1733	1,3098	0,041	0,0028	9,9840	7,232—	8,716+
19	9,7998	0,4611	0,0636	1,3103	0,041	0,0028	9,9852	6,816—	8,851+
20	9,8023	0,4601	9,9162	1,3107	0,041	0,0028	9,9864	6,760+	8,892+
21	9,8048	0,4590	9,6911	1,3110	0,041	0,0028	9,9876	7,232+	8,851+
22	9,8072	0,4579	9,1968+	1,3111	0,041	0,0027	9,9889	7,412+	8,724+
23	9,8097	0,4566	9,2466—	1,3111	0,041	0,0027	9,9901	7,480+	8,398+
24	9,8121	0,4551	9,7078	1,3110	0,041	0,0027	9,9913	7,459+	7,903—
25	9,8145	0,4536	9,9263	1,3107	0,041	0,0027	9,9925	7,331+	8,623—
26	9,8169	0,4520	0,0709	1,3103	0,041	0,0027	9,9937	6,900+	8,839—
27	9,8193	0,4502	0,1791	1,3097	0,040	0,0027	9,9949	6,997—	8,929—
28	9,8217	0,4484	0,2656	1,3090	0,040	0,0027	9,9961	7,459—	8,919—
29	9,8240	0,4464	0,3376	1,3082	0,040	0,0027	9,9973	7,654—	8,813—
30	9,8263	0,4443	0,3991	1,3072	0,040	0,0027	9,9985	7,736—	8,477—
31	9,8287	0,4420	0,4530	1,3061	0,040	0,0027	9,9997	7,737—	8,079+
32	9,8310+	0,4397+	0,5007—	1,3049+	—0,040	—0,0027	0,0009	7,646—	8,724+

1907. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

Á 0h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		f.	g.	G.	h.	H.	k.	g.'	G.'
		"	"	° '	"	° '	"	"	°
Enero	0	—12,90	+ 7,95	134 53	+20,43	351 47	— 1,27	+ 0,07	76,3
	5	12,11	7,66	133 27	20,37	347 5	1,98	0,07	276,2
	10	11,33	7,36	132 2	20,30	342 21	2,67	0,10	163,0
	15	10,57	7,06	130 38	20,19	337 34	3,34	0,09	16,0
	20	9,85	6,77	129 16	20,08	332 44	3,99	0,07	266,9
	25	9,15	6,48	127 54	19,95	327 51	4,60	0,07	115,8
	30	8,49	6,20	126 34	19,80	322 55	5,18	0,05	2,1
Febrero	4	7,87	5,93	125 16	19,66	317 54	5,72	0,10	218,0
	9	7,29	5,68	123 58	19,51	312 50	6,21	0,08	84,8
	14	6,74	5,43	122 39	19,36	307 41	6,65	0,09	314,7
	19	6,23	5,21	121 21	19,22	302 28	7,04	0,05	176,6
	24	5,75	5,00	120 0	19,10	297 12	7,37	0,07	66,3
Marzo	1	5,29	4,81	118 36	18,99	291 52	7,64	0,08	273,9
	6	4,86	4,64	117 7	18,90	286 30	7,86	0,09	153,9
	11	4,45	4,49	115 31	18,83	281 6	8,02	0,09	8,3
	16	4,05	4,36	113 48	18,79	275 41	8,11	0,07	249,9
	21	3,65	4,25	111 56	18,78	270 16	8,15	0,07	109,0
	26	3,26	4,16	109 53	18,79	264 52	8,12	0,06	348,5
	31	2,85	4,09	107 39	18,83	259 30	8,03	0,10	214,2
Abril	5	2,44	4,05	105 13	18,89	254 11	7,88	0,09	70,2
	10	2,01	4,02	102 34	18,97	248 54	7,68	0,09	305,6
	15	1,56	4,01	99 44	19,08	243 42	7,42	0,06	164,7
	20	1,08	4,01	96 43	19,20	238 34	7,11	0,07	60,3
	25	0,57	4,04	93 31	19,33	233 31	6,74	0,08	262,0
	30	— 0,03	4,08	90 12	19,47	228 33	6,33	0,08	141,3
Mayo	5	+ 0,54	4,14	86 46	19,61	223 40	5,87	0,10	0,6
	10	1,14	4,22	83 15	19,75	218 52	5,38	0,06	240,1
	15	1,78	4,31	79 41	19,89	214 9	4,84	0,07	102,2
	20	2,44	4,42	76 5	20,02	209 30	4,28	0,05	329,8
	25	3,14	4,54	72 30	20,14	204 55	3,68	0,10	203,8
	30	3,86	4,67	68 56	20,24	200 24	3,06	0,09	59,8
Junio	4	4,60	4,81	65 26	20,33	195 55	2,42	0,09	302,1
	9	5,36	4,96	61 59	20,39	191 29	1,76	0,06	151,9
	14	6,13	5,12	58 37	20,44	187 5	1,09	0,07	49,7
	19	6,91	5,29	55 20	20,47	182 42	— 0,42	0,09	249,5
	24	7,70	5,46	52 10	20,47	178 19	+ 0,26	0,09	137,5
	29	8,48	5,63	49 6	20,45	173 56	0,94	0,10	353,2
Julio	4	+ 9,25	+ 5,81	46 9	+20,41	169 33	+ 1,61	+ 0,06	237,6

1907. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		f.	g.	G.	h.	H.	k.	g.'	G.'
		"	"	° '	"	° '	"	"	°
Julio	9	+10,02	+ 5,99	43 18	+20,34	165 8	+ 2,26	+ 0,08	88,8
	14	10,76	6,16	40 36	20,26	160 41	2,91	0,06	318,0
	19	11,49	6,34	38 1	20,16	156 12	3,53	0,11	195,2
	24	12,18	6,51	35 34	20,05	151 40	4,13	0,09	58,1
	29	12,86	6,69	33 15	19,92	147 4	4,70	0,09	295,8
Agosto	3	13,50	6,85	31 4	19,79	142 24	5,24	0,05	134,9
	8	14,11	7,02	29 2	19,65	137 40	5,74	0,07	35,0
	13	14,69	7,18	27 8	19,51	132 51	6,20	0,09	245,5
	18	15,24	7,34	25 23	19,37	127 58	6,62	0,09	131,4
	23	15,76	7,49	23 48	19,24	123 0	7,00	0,09	344,0
	28	16,25	7,64	22 21	19,11	117 57	7,32	0,05	222,7
Septiembre	2	16,71	7,79	21 3	19,01	112 50	7,60	0,08	77,7
	7	17,16	7,94	19 54	18,92	107 39	7,82	0,07	310,7
	12	17,59	8,09	18 54	18,85	102 25	7,99	0,10	189,0
	17	18,00	8,24	18 3	18,80	97 7	8,09	0,08	51,5
	22	18,41	8,39	17 20	18,78	91 48	8,14	0,08	280,7
	27	18,82	8,55	16 44	18,78	86 28	8,13	0,06	126,1
Octubre	2	19,23	8,71	16 16	18,81	81 7	8,06	0,07	25,5
	7	19,65	8,89	15 54	18,87	75 47	7,93	0,09	241,3
	12	20,09	9,08	15 38	18,95	70 28	7,75	0,09	116,6
	17	20,55	9,27	15 26	19,05	65 11	7,50	0,09	334,7
	22	21,04	9,49	15 18	19,16	59 57	7,20	0,06	206,3
	27	21,55	9,71	15 12	19,29	54 46	6,84	0,08	72,4
Noviembre	1	22,10	9,96	15 8	19,44	49 39	6,43	0,07	296,2
	6	22,69	10,22	15 3	19,58	44 35	5,96	0,10	181,8
	11	23,31	10,49	14 58	19,73	39 35	5,45	0,09	37,2
	16	23,97	10,79	14 52	19,87	34 39	4,90	0,08	272,8
	21	24,66	11,09	14 43	20,01	29 47	4,31	0,07	118,3
	26	25,39	11,41	14 31	20,14	24 57	3,69	0,06	14,2
Diciembre	1	26,15	11,74	14 16	20,24	20 11	3,03	0,10	230,1
	6	26,94	12,07	13 57	20,34	15 26	2,35	0,09	107,5
	11	27,74	12,42	13 35	20,40	10 44	1,65	0,10	329,3
	16	28,57	12,76	13 10	20,45	6 3	0,93	0,05	192,3
	21	29,40	13,11	12 41	20,47	1 22	+ 0,21	0,08	64,3
	26	30,23	13,45	12 9	20,46	356 42	— 0,51	0,07	283,0
	31	31,06	13,79	11 34	20,43	352 1	1,23	0,11	173,7
	36	+31,88	+14,13	10 58	+20,38	347 19	— 1,94	+ 0,09	29,7

1907. POSICIONES APARENTES AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE α URSÆ MINORIS. Mag. 2,1.

Días del mes.	ENERO. Asc. recta.	ENERO. Declinación.	FEBRERO. Asc. recta.	FEBRERO. Declinación.	MARZO. Asc. recta.	MARZO. Declinación.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	1 25	+88 48	1 24	+88 48	1 24	+88 48
	s s	″ ″	s s	″ ″	s s	″ ″
0	59,12	50,2	86,20	51,3	60,38	47,0
	1,05	0,1	1,15	0,1	0,84	0,3
1	58,07	50,3	85,05	51,2	59,54	46,7
	1,09	0,2	1,12	0,1	0,78	0,2
2	56,98	50,5	83,93	51,1	58,76	46,5
	1,13	0,1	1,05	0,1	0,71	0,3
3	55,85	50,6	82,88	51,0	58,05	46,2
	1,15	0,1	0,98	0,2	0,63	0,3
4	54,70	50,7	81,90	50,8	57,42	45,9
	1,13	0,1	0,92	0,1	0,58	0,2
5	53,57	50,8	80,98	50,7	56,84	45,7
	1,10	0,1	0,89	0,1	0,54	0,3
6	52,47	50,9	80,09	50,6	56,30	45,4
	1,04	0,0	0,87	0,1	0,52	0,2
7	51,43	50,9	79,22	50,5	55,78	45,2
	0,99	0,1	0,88	0,1	0,55	0,2
8	50,44	51,0	78,34	50,4	55,23	45,0
	0,94	0,1	0,92	0,1	0,59	0,2
9	49,50	51,1	77,42	50,3	54,64	44,8
	0,92	0,0	0,98	0,1	0,65	0,3
10	48,58	51,1	76,44	50,2	53,99	44,5
	0,92	0,1	1,03	0,1	0,67	0,2
11	47,66	51,2	75,41	50,1	53,32	44,3
	0,96	0,1	1,06	0,1	0,69	0,3
12	46,70	51,3	74,35	50,0	52,63	44,0
	1,03	0,1	1,06	0,1	0,66	0,2
13	45,67	51,4	73,29	49,9	51,97	43,8
	1,10	0,1	1,04	0,2	0,62	0,3
14	44,57	51,5	72,25	49,7	51,35	43,5
	1,15	0,0	0,99	0,2	0,54	0,4
15	43,42	51,5	71,26	49,5	50,81	43,1
	1,18	0,1	0,93	0,2	0,48	0,3
16	42,24	51,6	70,33	49,3	50,33	42,8
	1,18	0,0	0,88	0,2	0,43	0,3
17	41,06	51,6	69,45	49,1	49,90	42,5
	1,15	0,0	0,83	0,2	0,38	0,3
18	39,91	51,6	68,62	48,9	49,52	42,2
	1,12	0,0	0,80	0,2	0,34	0,3
19	38,79	51,6	67,82	48,7	49,18	41,9
	1,08	0,0	0,78	0,2	0,33	0,3
20	37,71	51,6	67,04	48,5	48,85	41,6
	1,03	0,0	0,77	0,1	0,32	0,3
21	36,68	51,6	66,27	48,4	48,53	41,3
	0,99	0,1	0,78	0,2	0,34	0,2
22	35,69	51,5	65,49	48,2	48,19	41,1
	0,99	0,0	0,80	0,2	0,35	0,3
23	34,70	51,5	64,69	48,0	47,84	40,8
	0,98	0,0	0,82	0,2	0,37	0,3
24	33,72	51,5	63,87	47,8	47,47	40,5
	0,98	0,0	0,85	0,2	0,40	0,3
25	32,74	51,5	63,02	47,6	47,07	40,2
	1,01	0,1	0,87	0,2	0,42	0,3
26	31,73	51,4	62,15	47,4	46,65	39,9
	1,04	0,0	0,89	0,2	0,41	0,3
27	30,69	51,4	61,26	47,2	46,24	39,6
	1,07	0,0	0,88	0,2	0,36	0,3
28	29,62	51,4	60,38	47,0	45,88	39,3
	1,12	0,0	0,84	0,3	0,32	0,3
29	28,50	51,4	59,54	46,7	45,56	39,0
	1,14	0,1			0,25	0,4
30	27,36	51,3			45,31	38,6
	1,16	0,0			0,16	0,3
31	26,20	51,3			45,15	38,3
	1,15	0,1			0,08	0,3
32	25,05	51,2			45,07	38,0

1907. POSICIONES APARENTES AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE α URSÆ MINORIS. Mag. 2,1.

Días del mes.	ABRIL. Asc. recta.		ABRIL. Declinación.		MAYO. Asc. recta.		MAYO. Declinación.		JUNIO. Asc. recta.		JUNIO. Declinación.	
	h m 1 24		+88° 48′		h m 1 24		+88° 48′		h m 1 25		+88° 48′	
	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
0	45,15		38,3		48,90		28,9		8,55		22,2	
		0,08		0,3		0,49		0,2		0,73		0,2
1	45,07		38,0		49,39		28,7		9,28		22,0	
		0,03		0,3		0,43		0,2		0,73		0,1
2	45,04		37,7		49,82		28,5		10,01		21,9	
		0,01		0,3		0,39		0,3		0,76		0,2
3	45,03		37,4		50,21		28,2		10,77		21,7	
		0,01		0,3		0,35		0,2		0,81		0,2
4	45,02		37,1		50,56		28,0		11,58		21,5	
		0,06		0,3		0,35		0,3		0,88		0,1
5	44,96		36,8		50,91		27,7		12,46		21,4	
		0,11		0,3		0,39		0,2		0,94		0,2
6	44,85		36,5		51,30		27,5		13,40		21,2	
		0,15		0,2		0,43		0,3		0,98		0,1
7	44,70		36,3		51,73		27,2		14,38		21,1	
		0,17		0,3		0,49		0,3		1,00		0,1
8	44,53		36,0		52,22		26,9		15,38		21,0	
		0,15		0,4		0,55		0,3		1,00		0,2
9	44,38		35,6		52,77		26,6		16,38		20,8	
		0,10		0,3		0,61		0,3		1,00		0,1
10	44,28		35,3		53,38		26,3		17,38		20,7	
		0,05		0,3		0,66		0,2		0,98		0,1
11	44,23		35,0		54,04		26,1		18,36		20,6	
		0,02		0,4		0,68		0,3		0,95		0,0
12	44,25		34,6		54,72		25,8		19,31		20,6	
		0,09		0,3		0,68		0,2		0,92		0,1
13	44,34		34,3		55,40		25,6		20,23		20,5	
		0,15		0,3								
	44,49		34,0									
		0,18		0,4		0,69		0,2		0,88		0,1
14	44,67		33,6		56,09		25,4		21,11		20,4	
		0,20		0,3		0,67		0,2		0,85		0,0
15	44,87		33,3		56,76		25,2		21,96		20,4	
		0,21		0,3		0,63		0,2		0,84		0,1
16	45,08		33,0		57,39		25,0		22,80		20,3	
		0,21		0,3		0,61		0,2		0,87		0,1
17	45,29		32,7		58,00		24,8		23,67		20,2	
		0,19		0,2		0,59		0,2		0,89		0,1
18	45,48		32,5		58,59		24,6		24,56		20,1	
		0,17		0,3		0,58		0,2		0,95		0,1
19	45,65		32,2		59,17		24,4		25,51		20,0	
		0,15		0,3		0,58		0,3		1,01		0,1
20	45,80		31,9		59,75		24,1		26,52		19,9	
		0,13		0,3		0,62		0,2		1,08		0,0
21	45,93		31,6		60,37		23,9		27,60		19,9	
		0,12		0,3		0,66		0,2		1,11		0,1
22	46,05		31,3		61,03		23,7		28,71		19,8	
		0,14		0,3		0,73		0,2		1,15		0,0
23	46,19		31,0		61,76		23,5		29,86		19,8	
		0,20		0,3		0,81		0,3		1,13		0,0
24	46,39		30,7		62,57		23,2		30,99		19,8	
		0,26		0,3		0,87		0,2		1,09		0,0
25	46,65		30,4		63,44		23,0		32,08		19,8	
		0,34		0,3		0,91		0,2		1,00		0,0
26	46,99		30,1		64,35		22,8		33,08		19,8	
		0,42		0,4		0,92		0,1		0,96		0,0
27	47,41		29,7		65,27		22,7		34,04		19,8	
		0,47		0,3		0,90		0,1		0,91		0,1
28	47,88		29,4		66,17		22,6		34,95		19,9	
		0,51		0,2		0,85		0,2		0,90		0,0
29	48,39		29,2		67,02		22,4		35,85		19,9	
		0,51		0,3		0,79		0,1		0,91		0,0
30	48,90		28,9		67,81		22,3		36,76		19,9	
		0,49		0,2		0,74		0,1		0,96		0,1
31	49,39		28,7		68,55		22,2		37,72		19,8	
						0,73		0,2				
32					69,28		22,0					

1907. POSICIONES APARENTES AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR
DE
α URSÆ MINORIS. Mag. 2,1.

Días del mes.	JULIO. Asc. recta.		JULIO. Declinación.		AGOSTO. Asc. recta.		AGOSTO. Declinación.		SEPTIEMBRE. Asc. recta.		SEPTIEMBRE. Declinación.	
	h m I 25		+88° 48′		h m I 26		+88° 48′		h m I 26		+88° 48′	
	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
0	36,76		19,9		8,39		22,4		35,63		29,7	
		0,96		0,1		1,07		0,2		0,78		0,4
1	37,72		19,8		9,46		22,6		36,41		30,1	
		1,01		0,0		1,07		0,2		0,73		0,3
2	38,73		19,8		10,53		22,8		37,14		30,4	
		1,05		0,0		1,05		0,1		0,67		0,3
3	39,78		19,8		11,58		22,9		37,81		30,7	
		1,10		0,0		1,03		0,2		0,63		0,3
4	40,88		19,8		12,61		23,1		38,44		31,0	
		1,12		0,0		0,99		0,2		0,58		0,4
5	42,00		19,8		13,60		23,3		39,02		31,4	
		1,14		0,0		0,95		0,3		0,55		0,3
6	43,14		19,8		14,55		23,6		39,57		31,7	
		1,12		0,1		0,90		0,2		0,54		0,3
7	44,26		19,9		15,45		23,8		40,11		32,0	
		1,09		0,0		0,86		0,2		0,56		0,3
8	45,35		19,9		16,31		24,0		40,67		32,3	
		1,07		0,1		0,83		0,2		0,59		0,3
9	46,42		20,0		17,14		24,2		41,26		32,6	
		1,02		0,1		0,80		0,2		0,63		0,3
10	47,44		20,1		17,94		24,4		41,89		32,9	
		0,97		0,1		0,81		0,2		0,68		0,3
11	48,41		20,2		18,75		24,6		42,57		33,2	
		0,95		0,0		0,83		0,2		0,71		0,3
12	49,36		20,2		19,58		24,8		43,28		33,5	
		0,92		0,1		0,88		0,2		0,72		0,3
13	50,28		20,3		20,46		25,0		44,00		33,8	
		0,92		0,1		0,93		0,2		0,69		0,4
14	51,20		20,4		21,39		25,2		44,69		34,2	
		0,94		0,0		0,98		0,2		0,64		0,4
15	52,14		20,4		22,37		25,4		45,33		34,6	
		0,98		0,1		1,00		0,2		0,56		0,3
16	53,12		20,5		23,37		25,6		45,89		34,9	
		1,03		0,1		1,00		0,2		0,48		0,4
17	54,15		20,6		24,37		25,8		46,37		35,3	
		1,09		0,0		0,97		0,3		0,41		0,4
18	55,24		20,6		25,34		26,1		46,78		35,7	
		1,14		0,1		0,91		0,4		0,38		0,4
19	56,38		20,7		26,25		26,5		47,16		36,1	
		1,15		0,1		0,83		0,2		0,37		0,3
20	57,53		20,8		27,08		26,7		47,53		36,4	
		1,15		0,1		0,76		0,3		0,40		0,3
21	58,68		20,9		27,84		27,0		47,93		36,7	
		1,11		0,2		0,71		0,3		0,43		0,4
22	59,79		21,1		28,55		27,3		48,36		37,1	
		1,05		0,2		0,69		0,3		0,47		0,3
23	60,84		21,3		29,24		27,6		48,83		37,4	
		0,97		0,2		0,71		0,3		0,51		0,3
24	61,81		21,5		29,95		27,9		49,34		37,7	
		0,91		0,1		0,73		0,2		0,51		0,4
25	62,72		21,6		30,68		28,1		49,85		38,1	
		0,89		0,2		0,78		0,2		0,50		0,3
26	63,61		21,8		31,46		28,3		50,35		38,4	
		0,89		0,1		0,82		0,3		0,48		0,4
27	64,50		21,9		32,28		28,6		50,83		38,8	
		0,90		0,1		0,85		0,3		0,44		0,4
28	65,40		22,0		33,13		28,9		51,27		39,2	
		0,96		0,2		0,85		0,2		0,40		0,4
29	66,36		22,2		33,98		29,1		51,67		39,6	
		0,99		0,1		0,84		0,3		0,34		0,4
30	67,35		22,3		34,82		29,4		52,01		40,0	
		1,04		0,1		0,81		0,3		0,28		0,4
31	68,39		22,4		35,63		29,7		52,29		40,4	
		1,07		0,2		0,78		0,4				
32	69,46		22,6		36,41		30,1					

1907. POSICIONES APARENTES AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE α URSÆ MINORIS. Mag. 2,1.

Días del mes.	OCTUBRE. Asc. recta.		OCTUBRE. Declinación.		NOVIEMBRE. Asc. recta.		NOVIEMBRE. Declinación.		DICIEMBRE. Asc. recta.		DICIEMBRE. Declinación.	
	h m 1 26		° ′ +88 48		h m 1 26		° ′ +88 48		h m 1 26		° ′ +88 49	
	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
0	52,01		40,0		54,66		51,8		42,21		2,1	
		0,28		0,4		0,28		0,4		0,65		0,2
1	52,29		40,4		54,38		52,2		41,56		2,3	
		0,23		0,4		0,26		0,3		0,60		0,3
2	52,52		40,8		54,12		52,5		40,96		2,6	
		0,20		0,3		0,23		0,3		0,57		0,3
3	52,72		41,1		53,89		52,8		40,39		2,9	
		0,17		0,4		0,19		0,4		0,56		0,2
4	52,89		41,5		53,70		53,2		39,83		3,1	
		0,17		0,4		0,16		0,3		0,58		0,3
5	53,06		41,9		53,54		53,5		39,25		3,4	
		0,20		0,3		0,12		0,4		0,63		0,3
6	53,26		42,2		53,42		53,9		38,62		3,7	
		0,23		0,4		0,13		0,4		0,71		0,4
7	53,49		42,6		53,29		54,3		37,91		4,1	
		0,27		0,3		0,17		0,3		0,78		0,3
8	53,76		42,9		53,12		54,6		37,13		4,4	
		0,32		0,4		0,23		0,4		0,86		0,3
9	54,08		43,3		52,89		55,0		36,27		4,7	
		0,33		0,3		0,31		0,4		0,91		0,2
10	54,41		43,6		52,58		55,4		35,36		4,9	
		0,31		0,4		0,39		0,4		0,92		0,3
11	54,72		44,0		52,19		55,8		34,44		5,2	
		0,27		0,4		0,46		0,4		0,91		0,2
12	54,99		44,4		51,73		56,2		33,53		5,4	
		0,19		0,5		0,50		0,4		0,86		0,2
13	55,18		44,9		51,23		56,6		32,67		5,6	
		0,10		0,4		0,49		0,3		0,81		0,2
14	55,28		45,3		50,74		56,9		31,86		5,8	
		0,03		0,4		0,48		0,4		0,78		0,2
15	55,31		45,7		50,26		57,3		31,08		6,0	
		0,02		0,4		0,44		0,3		0,77		0,2
16	55,29		46,1		49,82		57,6		30,31		6,2	
		0,04		0,3		0,40		0,3		0,76		0,3
17	55,25		46,4		49,42		57,9		29,55		6,5	
		0,04		0,4		0,37		0,3		0,78		0,2
18	55,21		46,8		49,05		58,2		28,77		6,7	
		0,00		0,4		0,37		0,3		0,82		0,2
19	55,21		47,2		48,68		58,5		27,95		6,9	
		0,03		0,4		0,38		0,3		0,87		0,2
20	55,24		47,6		48,30		58,8		27,08		7,1	
		0,07		0,3		0,41		0,4		0,92		0,3
21	55,31		47,9		47,89		59,2		26,16		7,4	
		0,09		0,4		0,46		0,3		0,96		0,2
22	55,40		48,3		47,43		59,5		25,20		7,6	
		0,09		0,4		0,51		0,4		1,02		0,2
23	55,49		48,7		46,92		59,9		24,18		7,8	
		0,06		0,3		0,57		0,3		1,05		0,2
24	55,55		49,0		46,35		60,2		23,13		8,0	
		0,03		0,4		0,62		0,4		1,06		0,1
25	55,58		49,4		45,73		60,6		22,07		8,1	
		0,02		0,4		0,68		0,3		1,07		0,2
26	55,56		49,8		45,05		60,9		21,00		8,3	
		0,08		0,4		0,70		0,3		1,04		0,1
27	55,48		50,2		44,35		61,2		19,96		8,4	
		0,14		0,4		0,72		0,3		1,00		0,1
28	55,34		50,6		43,63		61,5		18,96		8,5	
		0,19		0,4		0,72		0,3		0,95		0,2
29	55,15		51,0		42,91		61,8		18,01		8,7	
		0,23		0,4		0,70		0,3		0,90		0,1
30	54,92		51,4		42,21		62,1		17,11		8,8	
		0,26		0,4		0,65		0,2		0,88		0,1
31	54,66		51,8		41,56		62,3		16,23		8,9	
		0,28		0,4						0,86		0,1
32	54,38		52,2						15,37		9,0	

1907. POSICIONES APARENTES AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR

DE

51 H. CEPHEI. Mag. 5,2.

Días del mes.	ENERO. Asc. recta.		ENERO. Declinación.		FEBRERO. Asc. recta.		FEBRERO. Declinación.		MARZO. Asc. recta.		MARZO. Declinación.	
	h m		° ′		h m		° ′		h m		° ′	
	6 57		+87 11		6 57		+87 11		6 57		+87 11	
	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
0	28,40	0,16	40,5	0,3	28,43	0,17	50,6	0,4	21,53	0,38	58,0	0,2
1	28,56	0,15	40,8	0,3	28,26	0,19	51,0	0,3	21,15	0,39	58,2	0,2
2	28,71	0,12	41,1	0,4	28,07	0,21	51,3	0,3	20,76	0,40	58,4	0,2
3	28,83	0,09	41,5	0,3	27,86	0,21	51,6	0,2	20,36	0,39	58,6	0,1
4	28,92	0,06	41,8	0,4	27,65	0,20	51,8	0,3	19,97	0,37	58,7	0,2
5	28,98	0,04	42,2	0,3	27,45	0,19	52,1	0,3	19,60	0,35	58,9	0,1
6	29,02	0,04	42,5	0,3	27,26	0,16	52,4	0,2	19,25	0,34	59,0	0,2
7	29,06	0,03	42,8	0,3	27,10	0,16	52,6	0,3	18,91	0,32	59,2	0,1
8	29,09	0,05	43,1	0,3	26,94	0,15	52,9	0,3	18,59	0,32	59,3	0,2
9	29,14	0,07	43,4	0,3	26,79	0,17	53,2	0,3	18,27	0,33	59,5	0,2
10	29,21	0,08	43,7	0,3	26,62	0,18	53,5	0,3	17,94	0,36	59,7	0,2
11	29,29	0,09	44,0	0,4	26,44	0,21	53,8	0,3	17,58	0,39	59,9	0,1
12	29,38	0,09	44,4	0,3	26,23	0,24	54,1	0,3	17,19	0,42	60,0	0,2
13	29,47	0,07	44,7	0,4	25,99	0,27	54,4	0,3	16,77	0,43	60,2	0,1
14	29,54	0,04	45,1	0,4	25,72	0,30	54,7	0,3	16,34	0,44	60,3	0,2
15	29,58	0,01	45,5	0,3	25,42	0,30	55,0	0,2	15,90	0,45	60,5	0,0
16	29,59	0,03	45,8	0,4	25,12	0,30	55,2	0,2	15,45	0,44	60,5	0,1
17	29,56	0,05	46,2	0,3	24,82	0,30	55,4	0,3	15,01	0,42	60,6	0,1
18	29,51	0,07	46,5	0,3	24,52	0,30	55,7	0,2	14,59	0,41	60,7	0,1
19	29,44	0,08	46,8	0,3	24,22	0,29	55,9	0,2	14,18	0,40	60,8	0,1
20	29,36	0,08	47,1	0,3	23,93	0,29	56,1	0,2	13,78	0,39	60,9	0,0
21	29,28	0,08	47,4	0,3	23,64	0,28	56,3	0,3	13,39	0,39	60,9	0,1
22	29,20	0,07	47,7	0,3	23,36	0,27	56,6	0,2	13,00	0,39	61,0	0,1
23	29,13	0,07	48,0	0,3	23,09	0,27	56,8	0,2	12,61	0,39	61,1	0,1
24	29,06	0,07	48,3	0,3	22,82	0,29	57,0	0,3	12,22	0,40	61,2	0,1
25	28,99	0,06	48,6	0,4	22,53	0,31	57,3	0,2	11,82	0,41	61,3	0,1
26	28,93	0,07	49,0	0,3	22,22	0,33	57,5	0,3	11,41	0,44	61,4	0,1
27	28,86	0,08	49,3	0,3	21,89	0,36	57,8	0,2	10,97	0,45	61,5	0,0
28	28,78	0,09	49,6	0,4	21,53	0,38	58,0	0,2	10,52	0,46	61,5	0,1
29	28,69	0,11	50,0	0,3	21,15		58,2		10,06	0,47	61,6	0,0
30	28,58	0,15	50,3	0,3					9,59	0,46	61,6	0,0
31	28,43	0,17	50,6	0,4					9,13	0,45	61,6	0,0
32	28,26		51,0						8,68		61,6	

1907. POSICIONES APARENTES AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR

DE

51. H. CEPHEI. Mag. 5,2.

Días del mes.	ABRIL. Asc. recta.		ABRIL. Declinación.		MAYO. Asc. recta.		MAYO. Declinación.		JUNIO. Asc. recta.		JUNIO. Declinación.	
	h m 6 56		° ′ +87 11		h m 6 56		° ′ +87 11		h m 6 56		° ′ +87 11	
	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
0	69,13	0,45	61,6	0,0	57,09	0,31	59,6	0,2	48,98	0,12	53,0	0,2
1	68,68	0,42	61,6	0,1	56,78	0,29	59,4	0,1	48,86	0,15	52,8	0,2
2	68,26	0,40	61,5	0,0	56,49	0,28	59,3	0,1	48,71	0,16	52,6	0,3
3	67,86	0,37	61,5	0,0	56,21	0,29	59,2	0,2	48,55	0,18	52,3	0,2
4	67,49	0,36	61,5	0,0	55,92	0,32	59,0	0,1	48,37	0,18	52,1	0,3
5	67,13	0,37	61,5	0,1	55,60	0,33	58,9	0,1	48,19	0,18	51,8	0,3
6	66,76	0,39	61,6	0,0	55,27	0,35	58,8	0,2	48,01	0,16	51,5	0,3
7	66,37	0,41	61,6	0,0	54,92	0,36	58,6	0,2	47,85	0,14	51,2	0,4
8	65,96	0,43	61,6	0,0	54,56	0,36	58,4	0,2	47,71	0,11	50,8	0,3
9	65,53	0,45	61,6	0,0	54,20	0,34	58,2	0,2	47,60	0,09	50,5	0,3
10	65,08	0,46	61,6	0,1	53,86	0,33	58,0	0,2	47,51	0,06	50,2	0,3
11	64,62	0,46	61,5	0,0	53,53	0,31	57,8	0,3	47,45	0,05	49,9	0,3
12	64,16	0,45	61,5	0,1	53,22	0,29	57,5	0,2	47,40	0,05	49,6	0,3
13	63,71	0,44	61,4	0,1	52,93	0,28	57,3	0,2	47,35	0,04	49,3	0,2
14	63,27	0,42	61,3	0,1	52,65	0,25	57,1	0,2	47,31	0,04	49,1	0,3
15	62,85	0,40	61,2	0,1	52,40	0,24	56,9	0,2	47,27	0,04	48,8	0,3
16	62,45	0,38	61,1	0,1	52,16	0,24	56,7	0,2	47,23	0,06	48,5	0,2
17	62,07	0,37	61,0	0,1	51,92	0,23	56,5	0,2	47,17	0,06	48,3	0,3
18	61,70	0,37	60,9	0,0	51,69	0,24	56,3	0,2	47,11	0,08	48,0	0,3
19	61,33	0,37	60,9	0,1	51,45	0,24	56,1	0,3	47,03	0,07	47,7	0,3
20	60,96	0,37	60,8	0,0	51,21	0,25	55,8	0,2	46,96	0,06	47,4	0,4
21	60,59	0,37	60,8	0,1	50,96	0,27	55,6	0,2	46,90	0,03	47,0	0,3
22	60,22	0,39	60,7	0,1	50,69	0,27	55,4	0,2	46,87	0,00	46,7	0,3
23	59,83	0,40	60,6	0,1	50,42	0,27	55,2	0,3	46,87	0,04	46,4	0,4
24	59,43	0,41	60,5	0,1	50,15	0,25	54,9	0,3	46,91	0,07	46,0	0,3
25	59,02	0,42	60,4	0,1	49,90	0,22	54,6	0,3	46,98	0,08	45,7	0,3
26	58,60	0,42	60,3	0,2	49,68	0,18	54,3	0,3	47,06	0,10	45,4	0,3
27	58,18	0,39	60,1	0,2	49,50	0,16	54,0	0,2	47,16	0,09	45,1	0,2
28	57,79	0,36	59,9	0,1	49,34	0,13	53,8	0,3	47,25	0,07	44,9	0,3
29	57,43	0,34	59,8	0,2	49,21	0,12	53,5	0,2	47,32	0,05	44,6	0,3
30	57,09	0,31	59,6	0,2	49,09	0,11	53,3	0,3	47,37	0,04	44,3	0,3
31	56,78		59,4		48,98	0,12	53,0	0,2	47,41		44,0	
32					48,86		52,8					

1907. POSICIONES APARENTES AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR

DE

51 H. CEPHEI. Mag. 5,2.

Dias del mes.	JULIO. Asc. recta.		JULIO. Declinación.		AGOSTO. Asc. recta.		AGOSTO. Declinación.		SEPTIEMBRE. Asc. recta.		SEPTIEMBRE. Declinación.	
	h m 6 56		° ′ +87 11		h m 6 56		° ′ +87 11		h m 6 57		° ″ +87 11	
	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
0	47,37		44,3		52,81		34,8		4,33		27,5	
		0,04		0,3		0,27		0,3		0,48		0,2
1	47,41		44,0		53,08		34,5		4,81		27,3	
		0,03		0,3		0,30		0,3		0,48		0,1
2	47,44		43,7		53,38		34,2		5,29		27,2	
		0,03		0,3		0,31		0,3		0,49		0,2
3	47,47		43,4		53,69		33,9		5,78		27,0	
		0,04		0,3		0,33		0,3		0,49		0,1
4	47,51		43,1		54,02		33,6		6,27		26,9	
		0,07		0,4		0,34		0,3		0,47		0,2
5	47,58		42,7		54,36		33,3		6,74		26,7	
		0,08		0,3		0,35		0,2		0,45		0,1
6	{47,66 / 47,77}	0,11	{42,4 / 42,0}	0,4	54,71		33,1		7,19		26,6	
		0,13		0,3		0,35		0,2		0,44		0,1
7	47,90		41,7		55,06		32,9		7,63		26,5	
		0,15		0,3		0,35		0,3		0,44		0,2
8	48,05		41,4		55,41		32,6		8,07		26,3	
		0,16		0,3		0,34		0,2		0,43		0,1
9	48,21		41,1		55,75		32,4		8,50		26,2	
		0,17		0,3		0,32		0,2		0,43		0,2
10	48,38		40,8		56,07		32,2		8,93		26,0	
		0,17		0,3		0,32		0,2		0,45		0,2
11	48,55		40,5		56,39		32,0		9,38		25,8	
		0,17		0,2		0,30		0,3		0,47		0,2
12	48,72		40,3		56,69		31,7		9,85		25,6	
		0,15		0,3		0,31		0,2		0,50		0,1
13	48,87		40,0		57,00		31,5		10,35		25,5	
		0,15		0,3		0,33		0,3		0,54		0,2
14	49,02		39,7		57,33		31,2		10,89		25,3	
		0,13		0,3		0,34		0,3		0,55		0,1
15	49,15		39,4		57,67		30,9		11,44		25,2	
		0,13		0,3		0,37		0,3		0,56		0,1
16	49,28		39,1		58,04		30,6		12,00		25,1	
		0,14		0,3		0,40		0,2		0,54		0,1
17	49,42		38,8		58,44		30,4		12,54		25,0	
		0,16		0,3		0,44		0,2		0,53		0,0
18	49,58		38,5		58,88		30,2		13,07		25,0	
		0,19		0,4		0,45		0,3		0,51		0,1
19	49,77		38,1		59,33		29,9		13,58		24,9	
		0,22		0,3		0,45		0,2		0,49		0,1
20	49,99		37,8		59,78		29,7		14,07		24,8	
		0,25		0,3		0,44		0,1		0,47		0,1
21	50,24		37,5		60,22		29,6		14,54		24,7	
		0,28		0,3		0,43		0,2		0,47		0,1
22	50,52		37,2		60,65		29,4		15,01		24,6	
		0,30		0,3		0,40		0,2		0,48		0,1
23	50,82		36,9		61,05		29,2		15,49		24,5	
		0,29		0,2		0,39		0,2		0,49		0,1
24	51,11		36,7		61,44		29,0		15,98		24,4	
		0,28		0,3		0,37		0,2		0,50		0,1
25	51,39		36,4		61,81		28,8		16,48		24,3	
		0,26		0,2		0,38		0,2		0,52		0,1
26	51,65		36,2		62,19		28,6		17,00		24,2	
		0,24		0,2		0,40		0,2		0,54		0,1
27	51,89		36,0		62,59		28,4		17,54		24,1	
		0,23		0,3		0,41		0,3		0,54		0,1
28	52,12		35,7		63,00		28,1		18,08		24,0	
		0,22		0,3		0,42		0,2		0,55		0,1
29	52,34		35,4		63,42		27,9		18,63		23,9	
		0,22		0,3		0,44		0,2		0,56		0,0
30	52,56		35,1		63,86		27,7		19,19		23,9	
		0,25		0,3		0,47		0,2		0,55		0,0
31	52,81		34,8		64,33		27,5		19,74		23,9	
		0,27		0,3		0,48		0,2				
32	53,08		34,5		64,81		27,3					

1907. POSICIONES APARENTES AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR

DE

51 H. CEPHEI. Mag. 5,2.

Días del mes.	OCTUBRE. Asc. recta.	OCTUBRE. Declinación.	NOVIEMBRE. Asc. recta.	NOVIEMBRE. Declinación.	DICIEMBRE. Asc. recta.	DICIEMBRE. Declinación.
	6h 57m	+87° 11′	6h 57m	+87° 11′	6h 57m	+87° 11′
	s s	″ ″	s s	″ ″	s s	″ ″
0	19,19	23,9	35,50	24,6	49,00	29,6
	0,55	0,0	0,48	0,1	0,33	0,3
1	19,74	23,9	35,98	24,7	49,33	29,9
	0,54	0,0	0,46	0,1	0,34	0,2
2	20,28	23,9	36,44	24,8	49,67	30,1
	0,52	0,0	0,46	0,1	0,35	0,2
3	20,80	23,9	36,90	24,9	50,02	30,3
	0,52	0,1	0,46	0,1	0,37	0,2
4	21,32	23,8	37,36	25,0	50,39	30,5
	0,50	0,0	0,46	0,1	0,39	0,2
5	21,82	23,8	37,82	25,1	50,78	30,7
	0,48	0,0	0,48	0,1	0,40	0,3
6	22,30	23,8	38,30	25,2	51,18	31,0
	0,48	0,1	0,52	0,1	0,40	0,3
7	22,78	23,7	38,82	25,3	51,58	31,3
	0,49	0,0	0,54	0,1	0,39	0,3
8	23,27	23,7	39,36	25,4	51,97	31,6
	0,52	0,1	0,54	0,2	0,36	0,3
9	23,79	23,6	39,90	25,6	52,33	31,9
	0,53	0,0	0,53	0,1	0,33	0,3
10	24,32	23,6	40,43	25,7	52,66	32,2
	0,56	0,0	0,52	0,2	0,29	0,2
11	24,88	23,6	40,95	25,9	52,95	32,4
	0,58	0,0	0,50	0,2	0,27	0,3
12	25,46	23,6	41,45	26,1	53,22	32,7
	0,59	0,0	0,47	0,2	0,25	0,3
13	26,05	23,6	41,92	26,3	53,47	33,0
	0,58	0,0	0,44	0,2	0,23	0,3
14	26,63	23,6	42,36	26,5	53,70	33,3
	0,57	0,1	0,41	0,1	0,25	0,2
15	27,20	23,7	42,77	26,6	53,95	33,5
	0,54	0,0	0,41	0,2	0,26	0,3
16	27,74	23,7	43,18	26,8	54,21	33,8
	0,52	0,1	0,41	0,1	0,27	0,2
17	28,26	23,8	43,59	26,9	54,48	34,0
	0,50	0,0	0,42	0,2	0,27	0,3
18	28,76	23,8	44,01	27,1	54,75	34,3
	0,48	0,0	0,43	0,1	0,28	0,3
19	29,24	23,8	44,44	27,2	55,03	34,6
	0,49	0,1	0,44	0,2	0,27	0,3
20	29,73	23,9	44,88	27,4	55,30	34,9
	0,49	0,0	0,46	0,2	0,26	0,3
21	30,22	23,9	45,34	27,6	55,56	35,2
	0,50	0,0	0,46	0,2	0,25	0,4
22	30,72	23,9	45,80	27,8	55,81	35,6
	0,52	0,0	0,45	0,2	0,24	0,3
23	31,24	23,9	46,25	28,0	56,05	35,9
	0,54	0,1	0,45	0,2	0,21	0,3
24	31,78	24,0	46,70	28,2	56,26	36,2
	0,54	0,0	0,43	0,3	0,18	0,4
25	32,32	24,0	47,13	28,5	56,44	36,6
	0,55	0,1	0,42	0,2	0,16	0,3
26	32,87	24,1	47,55	28,7	56,60	36,9
	0,55	0,1	0,39	0,3	0,14	0,3
27	33,42	24,2	47,94	29,0	56,74	37,2
	0,54	0,1	0,37	0,2	0,12	0,3
28	33,96	24,3	48,31	29,2	56,86	37,5
	0,53	0,1	0,35	0,2	0,13	0,3
29	34,49	24,4	48,66	29,4	56,99	37,8
	0,52	0,1	0,34	0,2	0,13	0,3
30	35,01	24,5	49,00	29,6	57,12	38,1
	0,49	0,1	0,33	0,3	0,15	0,3
31	35,50	24,6	49,33	29,9	57,27	38,4
	0,48	0,1			0,17	0,3
32	35,98	24,7			57,44	38,7

1907. POSICIONES APARENTES AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR
DE
ζ OCTANTIS. Mag. 5,5.

Días del mes.	ENERO. Asc. recta.		ENERO. Declinación.		FEBRERO. Asc. recta.		FEBRERO. Declinación.		MARZO. Asc. recta.		MARZO. Declinación.	
	h m		° ′		h m		° ′		h m		° ′	
	9 10		—85 17		9 10		—85 17		9 10		—85 17	
	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
0	37,15		17,4		38,83		28,3		36,56		38,4	
		0,10		0,3		0,02		0,3		0,14		0,3
1	37,25		17,7		38,81		28,6		36,42		38,7	
		0,11		0,3		0,01		0,3		0,12		0,4
2	37,36		18,0		38,80		28,9		36,30		39,1	
		0,10		0,3		0,00		0,4		0,12		0,3
3	37,46		18,3		38,80		29,3		36,18		39,4	
		0,10		0,3		0,01		0,4		0,13		0,3
4	37,56		18,6		38,79		29,7		36,05		39,7	
		0,11		0,3		0,01		0,4		0,14		0,4
5	37,67		18,9		38,78		30,1		35,91		40,1	
		0,13		0,3		0,03		0,4		0,15		0,4
6	37,80		19,2		38,75		30,5		35,76		40,5	
		0,13		0,3		0,04		0,4		0,17		0,3
7	37,93		19,5		38,71		30,9		35,59		40,8	
		0,12		0,3		0,06		0,4		0,19		0,4
8	38,05		19,8		38,65		31,3		35,40		41,2	
		0,11		0,4		0,08		0,4		0,20		0,3
9	38,16		20,2		38,57		31,7		35,20		41,5	
		0,10		0,4		0,10		0,4		0,21		0,4
10	38,26		20,6		38,47		32,1		34,99		41,9	
		0,07		0,4		0,10		0,4		0,21		0,3
11	38,33		21,0		38,37		32,5		34,78		42,2	
		0,06		0,4		0,09		0,3		0,20		0,2
12	38,39		21,4		38,28		32,8		34,58		42,4	
		0,04		0,4		0,09		0,3		0,18		0,3
13	38,43		21,8		38,19		33,1		34,40		42,7	
		0,04		0,3		0,08		0,4		0,18		0,3
14	38,47		22,1		38,11		33,5		34,22		43,0	
		0,03		0,3		0,07		0,3		0,18		0,3
15	38,50		22,4		38,04		33,8		34,04		43,3	
		0,03		0,4		0,07		0,4		0,17		0,3
16	38,53		22,8		37,97		34,2		33,87		43,6	
		0,05		0,3		0,07		0,3		0,17		0,3
17	38,58		23,1		37,90		34,5		33,70		43,9	
		0,05		0,4		0,07		0,4		0,18		0,3
18	38,63		23,5		37,83		34,9		33,52		44,2	
		0,06		0,3		0,08		0,4		0,19		0,3
19	38,69		23,8		37,75		35,3		33,33		44,5	
		0,07		0,4		0,10		0,4		0,20		0,3
20	38,76		24,2		37,65		35,7		33,13		44,8	
		0,06		0,3		0,11		0,3		0,22		0,3
21	38,82		24,5		37,54		36,0		32,91		45,1	
		0,05		0,4		0,12		0,4		0,22		0,3
22	38,87		24,9		37,42		36,4		32,69		45,4	
		0,04		0,4		0,13		0,4		0,23		0,3
23	38,91		25,3		37,29		36,8		32,46		45,7	
		0,02		0,4		0,14		0,3		0,24		0,3
24	38,93		25,7		37,15		37,1		32,22		46,0	
		0,02		0,4		0,15		0,4		0,25		0,2
25	38,95		26,1		37,00		37,5		31,97		46,2	
		0,00		0,4		0,15		0,3		0,25		0,2
26	38,95		26,5		36,85		37,8		31,72		46,4	
		0,01		0,3		0,15		0,3		0,23		0,3
27	38,94		26,8		36,70		38,1		31,49		46,7	
		0,03		0,4		0,14		0,3		0,23		0,2
28	38,91		27,2		36,56		38,4		31,26		46,9	
		0,03		0,4		0,14		0,3		0,21		0,2
29	38,88		27,6		36,42		38,7		31,05		47,1	
		0,03		0,3						0,21		0,2
30	38,85		27,9						30,84		47,3	
		0,02		0,4						0,21		0,3
31	38,83		28,3						30,63		47,6	
		0,02		0,3						0,22		0,2
32	38,81		28,6						30,41		47,8	

1907. POSICIONES APARENTES AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR
DE
ζ OCTANTIS. Mag. 5,5.

Días del mes.	ABRIL. Asc. recta.		ABRIL. Declinación.		MAYO. Asc. recta.		MAYO. Declinación.		JUNIO. Asc. recta.		JUNIO. Declinación.	
	h m 9 10		° ′ —85 17		h m 9 10		° ′ —85 17		h m 9 10		° ′ —85 17	
	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
0	30,63	0,22	47,6	0,2	22,76	0,29	52,8	0,2	14,06	0,30	53,4	0,1
1	30,41	0,22	47,8	0,3	22,47	0,30	53,0	0,1	13,76	0,28	53,3	0,1
2	30,19	0,24	48,1	0,3	22,17	0,32	53,1	0,1	13,48	0,27	53,2	0,1
3	29,95	0,26	48,4	0,3	21,85	0,31	53,2	0,1	13,21	0,25	53,1	0,1
4	29,69	0,28	48,7	0,2	21,54	0,31	53,3	0,0	12,96	0,24	53,0	0,1
5	29,41	0,28	48,9	0,2	21,23	0,30	53,3	0,1	12,72	0,23	52,9	0,2
6	29,13	0,29	49,1	0,2	20,93	0,28	53,4	0,0	12,49	0,23	52,7	0,1
7	28,84	0,27	49,3	0,2	20,65	0,27	53,4	0,0	12,26	0,22	52,6	0,1
8	28,57	0,26	49,5	0,2	20,38	0,26	53,4	0,0	12,04	0,24	52,5	0,0
9	28,31	0,25	49,7	0,1	20,12	0,26	53,4	0,1	11,80	0,24	52,5	0,1
10	28,06	0,25	49,8	0,2	19,86	0,25	53,5	0,0	11,56	0,25	52,4	0,1
11	27,81	0,24	50,0	0,2	19,61	0,26	53,5	0,1	11,31	0,25	52,3	0,1
12	27,57	0,23	50,2	0,2	19,35	0,27	53,6	0,0	11,06	0,26	52,2	0,1
13	27,34	0,24	50,4	0,2	19,08	0,28	53,6	0,1	10,80	0,26	52,1	0,2
14	27,10	0,25	50,6	0,2	18,80	0,28	53,7	0,0	10,54	0,26	51,9	0,1
15	26,85	0,25	50,8	0,2	18,52	0,29	53,7	0,1	10,28	0,26	51,8	0,2
16	26,60	0,26	51,0	0,2	18,23	0,30	53,8	0,0	10,02	0,24	51,6	0,2
17	26,34	0,29	51,2	0,1	17,93	0,31	53,8	0,0	9,78	0,23	51,4	0,2
18	26,05	0,29	51,3	0,2	17,62	0,30	53,8	0,0	9,55	0,21	51,2	0,2
19	25,76	0,29	51,5	0,2	17,32	0,28	53,8	0,1	9,34	0,21	51,0	0,2
20	25,47	0,29	51,7	0,1	17,04	0,28	53,7	0,0	9,13	0,19	50,8	0,2
21	25,18	0,30	51,8	0,1	16,76	0,28	53,7	0,1	8,94	0,19	50,6	0,1
22	24,88	0,28	51,9	0,1	16,48	0,26	53,6	0,0	8,75	0,20	50,5	0,1
23	24,60	0,28	52,0	0,1	16,22	0,25	53,6	0,1	8,55	0,21	50,4	0,2
24	24,32	0,27	52,1	0,1	15,97	0,24	53,5	0,0	8,34	0,23	50,2	0,1
25	24,05	0,25	52,2	0,1	15,73	0,25	53,5	0,0	8,11	0,24	50,1	0,2
26	23,80	0,25	52,3	0,1	15,48	0,26	53,5	0,0	7,87	0,23	49,9	0,2
27	23,55	0,26	52,4	0,1	15,22	0,28	53,5	0,0	7,64	0,24	49,7	0,2
28	23,29	0,26	52,5	0,2	14,94	0,28	53,5	0,0	7,40	0,22	49,5	0,2
29	23,03	0,27	52,7	0,1	14,66	0,30	53,5	0,0	7,18	0,21	49,3	0,2
30	22,76	0,29	52,8	0,2	14,36	0,30	53,5	0,1	6,97	0,20	49,1	0,3
31	22,47		53,0		14,06	0,30	53,4	0,1	6,77		48,8	
32					13,76		53,3					

1907. POSICIONES APARENTES AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE

ζ OCTANTIS. Mag. 5,5.

Días del mes.	JULIO.				AGOSTO.				SEPTIEMBRE.			
	Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
	h m 9 10		° ′ −85 17		h m 9 10		° ′ −85 17		h m 9 10		° ′ −85 17	
	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
0	6,97		49,1		2,75		40,8		2,83		30,9	
		0,20		0,3		0,04		0,3		0,07		0,3
1	6,77		48,8		2,71		40,5		2,90		30,6	
		0,18		0,2		0,05		0,3		0,07		0,3
2	6,59		48,6		2,66		40,2		2,97		30,3	
		0,16		0,3		0,05		0,3		0,06		0,3
3	6,43		48,3		2,61		39,9		3,03		30,0	
		0,15		0,2		0,05		0,3		0,07		0,3
4	6,28		48,1		2,56		39,6		3,10		29,7	
		0,16		0,2		0,06		0,2		0,07		0,3
5	6,12		47,9		2,50		39,4		3,17		29,4	
		0,16		0,2		0,06		0,3		0,09		0,4
6	5,96		47,7		2,44		39,1		3,26		29,0	
		0,16		0,2		0,06		0,3		0,11		0,3
7	5,80		47,5		2,38		38,8		3,37		28,7	
		0,17		0,3		0,06		0,4		0,12		0,3
8	5,63		47,2		2,32		38,4		3,49		28,4	
		0,16		0,2		0,06		0,3		0,14		0,3
9	5,47		47,0		2,26		38,1		3,63		28,1	
						0,05		0,4				
					2,21		37,7					
		0,17		0,2		0,03		0,3		0,15		0,3
10	5,30		46,8		2,18		37,4		3,78		27,8	
		0,18		0,3		0,01		0,4		0,15		0,3
11	5,12		46,5		2,17		37,0		3,93		27,5	
		0,18		0,2		0,00		0,3		0,15		0,2
12	4,94		46,3		2,17		36,7		4,08		27,3	
		0,18		0,3		0,01		0,3		0,14		0,3
13	4,76		46,0		2,18		36,4		4,22		27,0	
		0,16		0,3		0,03		0,4		0,13		0,2
14	4,60		45,7		2,21		36,0		4,35		26,8	
		0,15		0,3		0,02		0,3		0,12		0,2
15	4,45		45,4		2,23		35,7		4,47		26,6	
		0,13		0,3		0,02		0,2		0,11		0,3
16	4,32		45,1		2,25		35,5		4,58		26,3	
		0,11		0,3		0,01		0,3		0,11		0,2
17	4,21		44,8		2,26		35,2		4,69		26,1	
		0,10		0,3		0,00		0,3		0,12		0,3
18	4,11		44,5		2,26		34,9		4,81		25,8	
		0,10		0,2		0,01		0,3		0,13		0,3
19	4,01		44,3		2,25		34,6		4,94		25,5	
		0,10		0,3		0,01		0,3		0,16		0,3
20	3,91		44,0		2,24		34,3		5,10		25,2	
		0,11		0,2		0,01		0,3		0,18		0,2
21	3,80		43,8		2,23		34,0		5,28		25,0	
		0,12		0,3		0,00		0,3		0,19		0,3
22	3,68		43,5		2,23		33,7		5,47		24,7	
		0,13		0,2		0,02		0,4		0,20		0,2
23	3,55		43,3		2,25		33,3		5,67		24,5	
		0,14		0,3		0,05		0,3		0,20		0,3
24	3,41		43,0		2,30		33,0		5,87		24,2	
		0,14		0,3		0,06		0,4		0,19		0,2
25	3,27		42,7		2,36		32,6		6,06		24,0	
		0,12		0,3		0,08		0,3		0,20		0,2
26	3,15		42,4		2,44		32,3		6,26		23,8	
		0,12		0,3		0,08		0,3		0,20		0,2
27	3,03		42,1		2,52		32,0		6,46		23,6	
		0,09		0,3		0,09		0,3		0,18		0,2
28	2,94		41,8		2,61		31,7		6,64		23,4	
		0,08		0,4		0,08		0,3		0,18		0,1
29	2,86		41,4		2,69		31,4		6,82		23,3	
		0,06		0,3		0,07		0,3		0,17		0,2
30	2,80		41,1		2,76		31,1		6,99		23,1	
		0,05		0,3		0,07		0,2		0,18		0,3
31	2,75		40,8		2,83		30,9		7,17		22,8	
		0,04		0,3		0,07		0,3				
32	2,71		40,5		2,90		30,6					

1907. POSICIONES APARENTES AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE

ζ OCTANTIS. Mag. 5,5.

Días del mes.	OCTUBRE. Asc. recta.	OCTUBRE. Declinación.	NOVIEMBRE. Asc. recta.	NOVIEMBRE. Declinación.	DICIEMBRE. Asc. recta.	DICIEMBRE. Declinación.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	9 10	−85 17	9 10	−85 17	9 10	−85 17
	s s	″ ″	s s	″ ″	s s	″ ″
0	6,99	23,1	14,26	19,3	21,96	21,5
	0,18	0,3	0,26	0,0	0,26	0,2
1	7,17	22,8	14,52	19,3	22,22	21,7
	0,18	0,2	0,27	0,1	0,26	0,2
2	7,35	22,6	14,79	19,2	22,48	21,9
	0,19	0,2	0,30	0,0	0,25	0,2
3	7,54	22,4	15,09	19,2	22,73	22,1
	0,20	0,2	0,29	0,0	0,24	0,2
4	7,74	22,2	15,38	19,2	22,97	22,3
	0,22	0,2	0,29	0,0	0,22	0,2
5	7,96	22,0	15,67	19,2	23,19	22,5
	0,23	0,2	0,28	0,1	0,21	0,3
6	8,19	21,8	15,95	19,3	23,40	22,8
	0,25	0,2	0,27	0,0	0,18	0,2
7	8,44	21,6	16,22	19,3	23,58	23,0
	0,25	0,2	0,25	0,1	0,18	0,2
8	8,69	21,4	16,47	19,4	23,76	23,2
	0,25	0,1	0,24	0,1	0,18	0,2
9	8,94	21,3	16,71	19,5	23,94	23,4
	0,24	0,1	0,23	0,0	0,19	0,2
10	9,18	21,2	16,94	19,5	24,13	23,6
	0,23	0,1	0,22	0,1	0,19	0,2
11	9,41	21,1	17,16	19,6	24,32	23,8
	0,21	0,2	0,24	0,0	0,22	0,2
12	9,62	20,9	17,40	19,6	24,54	24,0
	0,21	0,0	0,25	0,0	0,22	0,2
13	9,83	20,9	17,65	19,6	24,76	24,2
	0,20	0,2	0,26	0,1	0,22	0,3
14	10,03	20,7	17,91	19,7	24,98	24,5
	0,20	0,1	0,27	0,0	0,22	0,2
15	10,23	20,6	18,18	19,7	25,20	24,7
	0,22	0,2	0,28	0,0	0,21	0,3
16	10,45	20,4	18,46	19,7	25,41	25,0
	0,23	0,1	0,29	0,1	0,21	0,3
17	10,68	20,3	18,75	19,8	25,62	25,3
	0,26	0,2	0,29	0,2	0,19	0,3
18	10,94	20,1	19,04	20,0	25,81	25,6
	0,26	0,1	0,28	0,1	0,17	0,3
19	11,20	20,0	19,32	20,1	25,98	25,9
	0,27	0,1	0,26	0,1	0,16	0,3
20	11,47	19,9	19,58	20,2	26,14	26,2
	0,28	0,1	0,25	0,2	0,15	0,3
21	11,75	19,8	19,83	20,4	26,29	26,5
	0,28	0,0	0,24	0,1	0,14	0,2
22	12,03	19,8	20,07	20,5	26,43	26,7
	0,27	0,1	0,23	0,1	0,15	0,3
23	12,30	19,7	20,30	20,6	26,58	27,0
	0,26	0,0	0,23	0,2	0,14	0,2
24	12,56	19,7	20,53	20,8	26,72	27,2
	0,25	0,1	0,22	0,1	0,15	0,3
25	12,81	19,6	20,75	20,9	26,87	27,5
	0,24	0,0	0,23	0,1	0,16	0,2
26	13,05	19,6	20,98	21,0	27,03	27,7
	0,24	0,0	0,23	0,1	0,16	0,3
27	13,29	19,6	21,21	21,1	27,19	28,0
	0,24	0,1	0,24	0,1	0,17	0,3
28	13,53	19,5	21,45	21,2	27,36	28,3
	0,24	0,1	0,25	0,2	0,17	0,3
29	13,77	19,4	21,70	21,4	27,53	28,6
	0,24	0,0	0,26	0,1	0,17	0,4
30	14,01	19,4	21,96	21,5	27,70	29,0
	0,25	0,1	0,26	0,2	0,15	0,3
31	14,26	19,3	22,22	21,7	27,85	29,3
	0,26	0,0			0,12	0,4
32	14,52	19,3			27,97	29,7

1907. POSICIONES APARENTES AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR

DE

12 G. OCTANTIS. Mag. 5,9.

Días del mes.	ENERO. Asc. recta.		ENERO. Declinación.		FEBRERO. Asc. recta.		FEBRERO. Declinación.		MARZO. Asc. recta.		MARZO. Declinación.	
	h m		° ′		h m		° ′		h m		° ′	
	11 57		−85 6		11 57		−85 6		11 57		−85 6	
	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
0	45,79	0,24	24,7	0,2	52,61	0,16	31,9	0,3	56,25	0,07	41,6	0,3
1	46,03	0,23	24,9	0,2	52,77	0,17	32,2	0,3	56,32	0,07	41,9	0,4
2	46,26	0,22	25,1	0,2	52,94	0,18	32,5	0,2	56,39	0,09	42,3	0,3
3	46,48	0,22	25,3	0,1	53,12	0,19	32,7	0,3	56,48	0,09	42,6	0,4
4	46,70	0,24	25,4	0,1	53,31	0,20	33,0	0,3	56,57	0,09	43,0	0,4
5	46,94	0,25	25,5	0,2	53,51	0,19	33,3	0,4	56,66	0,09	43,4	0,4
6	47,19	0,26	25,7	0,1	53,70	0,18	33,7	0,3	56,75	0,07	43,8	0,4
7	47,45	0,27	25,8	0,2	53,88	0,17	34,0	0,4	56,82	0,05	44,2	0,4
8	47,72	0,27	26,0	0,2	54,05	0,14	34,4	0,4	56,87	0,03	44,6	0,4
9	47,99	0,27	26,2	0,2	54,19	0,13	34,8	0,4	56,90	0,02	45,0	0,5
10	48,26	0,25	26,4	0,3	54,32	0,12	35,2	0,3	56,92	0,00	45,5	0,4
11	48,51	0,24	26,7	0,2	54,44	0,12	35,5	0,4	56,92	0,01	45,9	0,4
12	48,75	0,22	26,9	0,3	54,56	0,11	35,9	0,3	56,93	0,01	46,3	0,3
13	48,97	0,21	27,2	0,3	54,67	0,11	36,2	0,3	56,94	0,02	46,6	0,4
14	49,18	0,20	27,5	0,2	54,78	0,12	36,5	0,3	56,96	0,03	47,0	0,3
15	49,38	0,20	27,7	0,2	54,90	0,14	36,8	0,4	56,99	0,03	47,3	0,4
16	49,58	0,20	27,9	0,2	55,04	0,15	37,2	0,3	57,02	0,03	47,7	0,3
17	49,78	0,21	28,1	0,2	55,19	0,14	37,5	0,3	57,05	0,03	48,0	0,4
18	49,99	0,22	28,3	0,3	55,33	0,14	37,8	0,4	57,08	0,03	48,4	0,4
19	50,21	0,23	28,6	0,2	55,47	0,13	38,2	0,4	57,11	0,02	48,8	0,4
20	50,44	0,23	28,8	0,2	55,60	0,12	38,6	0,4	57,13	0,01	49,2	0,4
21	50,67	0,23	29,0	0,3	55,72	0,11	39,0	0,3	57,14	0,01	49,6	0,5
22	50,90	0,23	29,3	0,2	55,83	0,09	39,3	0,4	57,13	0,02	50,1	0,4
23	51,13	0,22	29,5	0,3	55,92	0,09	39,7	0,4	57,11	0,03	50,5	0,4
24	51,35	0,22	29,8	0,3	56,01	0,07	40,1	0,4	57,08	0,04	50,9	0,4
25	51,57	0,20	30,1	0,3	56,08	0,06	40,5	0,4	57,04	0,05	51,3	0,3
26	51,77	0,19	30,4	0,3	56,14	0,06	40,9	0,3	56,99	0,05	51,6	0,4
27	51,96	0,17	30,7	0,3	56,20	0,05	41,2	0,4	56,94	0,05	52,0	0,3
28	52,13	0,16	31,0	0,3	56,25	0,07	41,6	0,3	56,89	0,03	52,3	0,4
29	52,29	0,16	31,3	0,3	56,32		41,9		56,86	0,02	52,7	0,3
30	52,45	0,16	31,6	0,3					56,84	0,02	53,0	0,4
31	52,61	0,16	31,9	0,3					56,82	0,01	53,4	0,4
32	52,77		32,2						56,81		53,8	

1907. POSICIONES APARENTES AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE 12 G. OCTANTIS. Mag. 5,9.

Días del mes.	ABRIL. Asc. recta.		ABRIL. Declinación.		MAYO. Asc recta.		MAYO. Declinación.		JUNIO. Asc. recta.		JUNIO. Declinación.	
	h m 11 57		° ' −85 6		h m 11 57		° ' −85 7		h m 11 57		° ' −85 7	
	s	s	"	"	s	s	"	"	s	s	"	"
0	56,82	0,01	53,4	0,4	54,04	0,13	3,8	0,4	48,31	0,25	11,5	0,2
1	56,81	0,02	53,8	0,4	53,91	0,15	4,2	0,3	48,06	0,25	11,7	0,1
2	56,79	0,03	54,2	0,4	53,76	0,17	4,5	0,4	47,81	0,24	11,8	0,2
3	56,76	0,05	54,6	0,4	53,59	0,18	4,9	0,3	47,57	0,24	12,0	0,1
4	56,71	0,07	55,0	0,4	53,41	0,19	5,2	0,3	47,33	0,22	12,1	0,1
5	56,64	0,08	55,4	0,4	53,22	0,19	5,5	0,2	47,11	0,21	12,2	0,1
6	56,56	0,10	55,8	0,4	53,03	0,17	5,7	0,3	46,90	0,21	12,3	0,1
7	56,46	0,10	56,2	0,3	52,86	0,17	6,0	0,2	46,69	0,20	12,4	0,2
8	56,36	0,09	56,5	0,4	52,69	0,16	6,2	0,3	46,49	0,21	12,6	0,1
9	56,27	0,09	56,9	0,3	52,53	0,15	6,5	0,2	46,28	0,21	12,7	0,1
10	56,18	0,08	57,2	0,3	52,38	0,15	6,7	0,3	46,07	0,22	12,8	0,2
11	56,10	0,07	57,5	0,4	52,23	0,16	7,0	0,2	45,85	0,24	13,0	0,1
12	56,03	0,07	57,9	0,3	52,07	0,16	7,2	0,3	45,61	0,24	13,1	0,1
13	55,96	0,06	58,2	0,3	51,91	0,17	7,5	0,3	45,37	0,25	13,2	0,1
14	55,90	0,07	58,5	0,4	51,74	0,17	7,8	0,2	45,12	0,26	13,3	0,1
15	55,83	0,08	58,9	0,4	51,57	0,19	8,0	0,3	44,86	0,26	13,4	0,1
16	55,75	0,09	59,3	0,3	51,38	0,20	8,3	0,3	44,60	0,26	13,5	0,1
17	55,66	0,11	59,6	0,4	51,18	0,21	8,6	0,2	44,34	0,26	13,6	0,0
18	55,55	0,11	60,0	0,4	50,97	0,22	8,8	0,2	44,08	0,25	13,6	0,1
19	55,44	0,12	60,4	0,3	50,75	0,22	9,0	0,3	43,83	0,23	13,7	0,0
20	55,32	0,14	60,7	0,4	50,53	0,22	9,3	0,2	43,60	0,21	13,7	0,0
21	55,18	0,14	61,1	0,3	50,31	0,21	9,5	0,1	43,39	0,21	13,7	0,1
22	55,04	0,15	61,4	0,3	50,10	0,20	9,6	0,2	43,18	0,21	13,8	0,0
23	54,89	0,14	61,7	0,3	49,90	0,19	9,8	0,2	42,97	0,23	13,8	0,1
24	54,75	0,13	62,0	0,3	49,71	0,18	10,0	0,2	42,74	0,23	13,9	0,1
25	54,62	0,13	62,3	0,3	49,53	0,18	10,2	0,2	42,51	0,24	14,0	0,1
26	54,49	0,11	62,6	0,3	49,35	0,18	10,4	0,2	42,27	0,26	14,1	0,0
27	54,38	0,11	62,9	0,3	49,17	0,19	10,6	0,2	42,01	0,27	14,1	0,1
28	54,27	0,11	63,2	0,3	48,98	0,21	10,8	0,3	41,74	0,27	14,2	0,0
29	54,16	0,12	63,5	0,3	48,77	0,22	11,1	0,2	41,47	0,27	14,2	0,0
30	54,04	0,13	63,8	0,4	48,55	0,24	11,3	0,2	41,20	0,26	14,2	0,0
31	53,91		64,2		48,31	0,25	11,5	0,2	40,94		14,2	
32					48,06		11,7					

1907. POSICIONES APARENTES AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR

DE

12 G. OCTANTIS. Mag. 5,9.

Días del mes.	JULIO. Asc. recta.	JULIO. Declinación.	AGOSTO. Asc. recta.	AGOSTO. Declinación.	SEPTIEMBRE. Asc. recta.	SEPTIEMBRE. Declinación.
	h m 11 57	° ′ −85 7	h m 11 57	° ′ −85 7	h m 11 57	° ′ −85 6
	s s	″ ″	s s	″ ″	s s	″ ″
0	41,20	14,2	34,10	11,6	29,23	64,6
	0,26	0,0	0,17	0,1	0,09	0,3
1	40,94	14,2	33,93	11,5	29,14	64,3
	0,24	0,0	0,18	0,2	0,09	0,2
2	40,70	14,2	33,75	11,3	29,05	64,1
	0,23	0,1	0,18	0,2	0,10	0,3
3	40,47	14,1	33,57	11,1	28,95	63,8
	0,23	0,0	0,18	0,1	0,11	0,3
4	40,24	14,1	33,39	11,0	28,84	63,5
	0,21	0,1	0,19	0,2	0,11	0,3
5	40,03	14,0	33,20	10,8	28,73	63,2
	0,21	0,0	0,20	0,2	0,11	0,3
6	39,82	14,0	33,00	10,6	28,62	62,9
	0,22	0,0	0,20	0,1	0,10	0,3
7	39,60	14,0	32,80	10,5	28,52	62,6
	0,23	0,0	0,20	0,2	0,09	0,3
8	39,37	14,0	32,60	10,3	28,43	62,3
	0,23	0,0	0,20	0,2	0,08	0,4
9	39,14	14,0	32,40	10,1	28,35	61,9
	0,25	0,1	0,21	0,3	0,06	0,3
10	38,89	13,9	32,19	9,8	28,29	61,6
	0,25	0,0	0,20	0,2	0,04	0,3
11	38,64	13,9	31,99	9,6	28,25	61,3
	0,25	0,0	0,19	0,2	0,03	0,3
12	38,39	13,9	31,80	9,4	28,22	61,0
	0,26	0,1	0,18	0,3	0,01	0,3
13	38,13	13,8	31,62	9,1	28,21	60,7
	0,27	0,1	0,15	0,2	0,02	0,3
14	37,86	13,7	31,47	8,9	28,19	60,4
	0,25	0,1	0,14	0,3	0,03	0,3
15	37,61	13,6	31,33	8,6	28,16	60,1
	0,24	0,1	0,13	0,2	0,03	0,3
16	37,37	13,5	31,20	8,4	28,13	59,8
	0,23	0,1	0,13	0,2	0,05	0,2
17	37,14	13,4	31,07	8,2	28,08	59,6
	0,21	0,2	0,13	0,2	0,06	0,3
18	36,93	13,2	30,94	8,0	28,02	59,3
	0,20	0,1	0,14	0,2	0,05	0,3
19	36,73	13,1	30,80	7,8	27,97	59,0
	0,19	0,1	0,16	0,2	0,05	0,3
20	36,54	13,0	30,64	7,6	27,92	58,7
	0,20	0,1	0,17	0,3	0,03	— 0,4
21	36,34	12,9	30,47	7,3	{27,89 0,02 27,87}	{58,3 0,3 58,0}
	0,21	0,0	0,17	0,2	0,01	0,4
22	36,13	12,9	30,30	7,1	27,88	57,6
	0,22	0,1	0,17	0,2	0,02	0,3
23	35,91	12,8	30,13	6,9	27,90	57,3
	0,23	0,1	0,16	0,3	0,03	0,3
24	35,68	12,7	29,97	6,6	27,93	57,0
	0,24	0,1	0,14	0,3	0,04	0,3
25	35,44	12,6	29,83	6,3	27,97	56,7
	0,25	0,1	0,13	0,3	0,03	0,3
26	35,19	12,5	29,70	6,0	28,00	56,4
	0,25	0,1	0,11	0,3	0,04	0,3
27	34,94	12,4	29,59	5,7	28,04	56,1
	0,23	0,2	0,10	0,3	0,03	0,3
28	34,71	12,2	29,49	5,4	28,07	55,8
	0,22	0,2	0,09	0,3	0,03	0,3
29	34,49	12,0	29,40	5,1	28,10	55,5
	0,20	0,2	0,09	0,3	0,02	0,3
30	34,29	11,8	29,31	4,8	28,12	55,2
	0,19	0,2	0,08	0,2	0,02	0,3
31	34,10	11,6	29,23	4,6	28,14	54,9
	0,17	0,1	0,09	0,3		
32	33,93	11,5	29,14	4,3		

1907. POSICIONES APARENTES AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR

DE

12 G. OCTANTIS. Mag. 5,9.

Días del mes.	OCTUBRE. Asc. recta.		OCTUBRE. Declinación.		NOVIEMBRE. Asc. recta.		NOVIEMBRE. Declinación.		DICIEMBRE. Asc. recta.		DICIEMBRE. Declinación.	
	h m 11 57		° ′ —85 6		h m 11 57		° ′ —85 6		h m 11 57		° ′ —85 6	
	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
0	28,12		55,2		31,39		46,7		38,00		42,3	
		0,02		0,3		0,16		0,3		0,27		0,1
1	28,14		54,9		31,55		46,4		38,27		42,2	
		0,02		0,3		0,18		0,2		0,29		0,0
2	28,16		54,6		31,73		46,2		38,56		42,2	
		0,02		0,3		0,20		0,3		0,29		0,0
3	28,18		54,3		31,93		45,9		38,85		42,2	
		0,03		0,3		0,20		0,2		0,29		0,1
4	28,21		54,0		32,13		45,7		39,14		42,1	
		0,05		0,4		0,22		0,2		0,28		0,0
5	28,26		53,6		32,35		45,5		39,42		42,1	
		0,06		0,3		0,23		0,2		0,27		0,1
6	28,32		53,3		32,58		45,3		39,69		42,2	
		0,09		0,3		0,22		0,1		0,25		0,0
7	28,41		53,0		32,80		45,2		39,94		42,2	
		0,10		0,4		0,22		0,2		0,24		0,0
8	28,51		52,6		33,02		45,0		40,18		42,2	
		0,10		0,3		0,20		0,1		0,23		0,1
9	28,61		52,3		33,22		44,9		40,41		42,3	
		0,11		0,2		0,19		0,2		0,23		0,0
10	28,72		52,1		33,41		44,7		40,64		42,3	
		0,11		0,3		0,18		0,1		0,24		0,1
11	28,83		51,8		33,59		44,6		40,88		42,2	
		0,10		0,3		0,18		0,2		0,26		0,0
12	28,93		51,5		33,77		44,4		41,14		42,2	
		0,09		0,2		0,19		0,1		0,28		0,0
13	29,02		51,3		33,96		44,3		41,42		42,2	
		0,08		0,2		0,21		0,2		0,28		0,0
14	29,10		51,1		34,17		44,1		41,70		42,2	
		0,07		0,3		0,22		0,2		0,29		0,0
15	29,17		50,8		34,39		43,9		41,99		42,2	
		0,07		0,3		0,23		0,2		0,29		0,1
16	29,24		50,5		34,62		43,7		42,28		42,3	
		0,09		0,3		0,25		0,1		0,29		0,1
17	29,33		50,2		34,87		43,6		42,57		42,4	
		0,11		0,3		0,26		0,2		0,28		0,1
18	29,44		49,9		35,13		43,4		42,85		42,5	
		0,13		0,3		0,26		0,1		0,27		0,1
19	29,57		49,6		35,39		43,3		43,12		42,6	
		0,14		0,3		0,26		0,1		0,27		0,1
20	29,71		49,3		35,65		43,2		43,39		42,7	
		0,16		0,3		0,25		0,1		0,25		0,0
21	29,87		49,0		35,90		43,1		43,64		42,7	
		0,16		0,2		0,24		0,1		0,25		0,1
22	30,03		48,8		36,14		43,0		43,89		42,8	
		0,17		0,3		0,24		0,1		0,24		0,1
23	30,20		48,5		36,38		42,9		44,13		42,9	
		0,16		0,2		0,23		0,0		0,24		0,1
24	30,36		48,3		36,61		42,9		44,37		43,0	
		0,16		0,3		0,22		0,1		0,24		0,1
25	30,52		48,0		36,83		42,8		44,61		43,1	
		0,15		0,2		0,22		0,1		0,24		0,1
26	30,67		47,8		37,05		42,7		44,85		43,2	
		0,15		0,2		0,22		0,1		0,26		0,1
27	30,82		47,6		37,27		42,6		45,11		43,3	
		0,15		0,2		0,23		0,1		0,27		0,1
28	30,97		47,4		37,50		42,5		45,38		43,4	
		0,14		0,2		0,24		0,1		0,28		0,1
29	31,11		47,2		37,74		42,4		45,66		43,5	
		0,14		0,3		0,26		0,1		0,29		0,1
30	31,25		46,9		38,00		42,3		45,95		43,6	
		0,14		0,2		0,27		0,1		0,29		0,1
31	31,39		46,7		38,27		42,2		46,24		43,7	
		0,16		0,3						0,28		0,2
32	31,55		46,4						46,52		43,9	

1907. POSICIONES APARENTES AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE

δ URSÆ MINORIS. Mag. 4,4.

Días del mes.	ENERO. Asc. recta.		ENERO. Declinación.		FEBRERO. Asc. recta.		FEBRERO. Declinación.		MARZO. Asc. recta.		MARZO. Declinación.	
	18h 1m		+86° 36′		18h 2m		+86° 36′		18h 2m		+86° 36′	
	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
0	58,95		52,6		2,40		42,4		10,37		36,3	
		0,01		0,4		0,26		0,3		0,38		0,1
1	58,94		52,2		2,66		42,1		10,75		36,2	
		0,01		0,3		0,26		0,3		0,38		0,1
2	58,95		51,9		2,92		41,8		11,13		36,1	
		0,03		0,4		0,26		0,2		0,37		0,1
3	58,98		51,5		3,18		41,6		11,50		36,0	
		0,06		0,4		0,26		0,3		0,36		0,1
4	59,04		51,1		3,44		41,3		11,86		35,9	
		0,07		0,4		0,24		0,2		0,34		0,1
5	59,11		50,7		3,68		41,1		12,20		35,8	
		0,09		0,3		0,23		0,2		0,33		0,1
6	59,20		50,4		3,91		40,9		12,53		35,7	
		0,08		0,3		0,21		0,2		0,31		0,1
7	59,28		50,1		4,12		40,7		12,84		35,6	
		0,06		0,3		0,20		0,3		0,30		0,1
8	59,34		49,8		4,32		40,4		13,14		35,5	
		0,05		0,3		0,21		0,2		0,31		0,1
9	59,39		49,5		4,53		40,2		13,45		35,4	
		0,04		0,3		0,24		0,3		0,34		0,1
10	59,43		49,2		4,77		39,9		13,79		35,3	
		0,03		0,4		0,26		0,3		0,36		0,1
11	59,46		48,8		5,03		39,6		14,15		35,2	
		0,03		0,3		0,27		0,3		0,38		0,1
12	59,49		48,5		5,30		39,3		14,53		35,1	
		0,05		0,3		0,30		0,2		0,40		0,1
13	59,54		48,2		5,60		39,1		14,93		35,0	
		0,07		0,4		0,32		0,3		0,40		0,0
14	59,61		47,8		5,92		38,8		15,33		35,0	
		0,09		0,4		0,32		0,2		0,40		0,1
15	59,70		47,4		6,24		38,6		15,73		34,9	
		0,13		0,4		0,33		0,2		0,38		0,0
16	59,83		47,0		6,57		38,4		16,11		34,9	
		0,15		0,3		0,32		0,2		0,37		0,0
17	59,98		46,7		6,89		38,2		16,48		34,9	
		0,16		0,3		0,32		0,1		0,37		0,0
18	60,14		46,4		7,21		38,1		16,85		34,9	
		0,17		0,4		0,30		0,2		0,36		0,0
19	60,31		46,0		7,51		37,9		17,21		34,9	
		0,17		0,3		0,30		0,1		0,35		0,0
20	60,48		45,7		7,81		37,8		17,56		34,9	
		0,17		0,3		0,30		0,2		0,34		0,0
21	60,65		45,4		8,11		37,6		17,90		34,9	
		0,16		0,2		0,29		0,2		0,34		0,0
22	60,81		45,2		8,40		37,4		18,24		34,9	
		0,16		0,3		0,30		0,2		0,34		0,0
23	60,97		44,9		8,70		37,2		18,58		34,9	
		0,15		0,3		0,30		0,2		0,35		0,0
24	61,12		44,6		9,00		37,0		18,93		34,9	
		0,15		0,3		0,31		0,2		0,36		0,0
25	61,27		44,3		9,31		36,8		19,29		34,9	
		0,15		0,3		0,34		0,1		0,37		0,1
26	61,42		44,0		9,65		36,7		19,66		34,8	
		0,16		0,3		0,35		0,2		0,39		0,0
27	61,58		43,7		10,00		36,5		20,05		34,8	
		0,17		0,3		0,37		0,2		0,39		0,0
28	61,75		43,4		10,37		36,3		20,44		34,8	
		0,20		0,4		0,38		0,1		0,40		0,1
29	61,95		43,0		10,75		36,2		20,84		34,9	
		0,21		0,3						0,39		0,1
30	62,16		42,7						21,23		35,0	
		0,24		0,3						0,37		0,1
31	62,40		42,4						21,60		35,1	
		0,26		0,3						0,35		0,1
32	62,66		42,1						21,95		35,2	

1907. POSICIONES APARENTES AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE

δ URSÆ MINORIS. Mag. 4,4.

Dias del mes.	ABRIL. Asc. recta.		ABRIL. Declinación.		MAYO. Asc. recta.		MAYO. Declinación.		JUNIO. Asc. recta.		JUNIO. Declinación.	
	h m 18 2		° ′ +86 36		h m 18 2		° ′ +86 36		h m 18 2		° ′ +86 36	
	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
0	21,60		35,1		30,97		39,4		36,10		47,6	
		0,35		0,1		0,21		0,2		0,07		0,3
1	21,95		35,2		31,18		39,6		36,17		47,9	
		0,33		0,1		0,20		0,2		0,08		0,2
2	22,28		35,3		31,38		39,8		36,25		48,1	
		0,31		0,1		0,20		0,2		0,09		0,3
3	22,59		35,4		31,58		40,0		36,34		48,4	
		0,31		0,0		0,22		0,2		0,09		0,3
4	22,90		35,4		31,80		40,2		36,43		48,7	
		0,30		0,1		0,24		0,2		0,08		0,3
5	23,20		35,5		32,04		40,4		36,51		49,0	
		0,32		0,1		0,25		0,2		0,07		0,4
6	23,52		35,6		32,29		40,6		36,58		49,4	
		0,33		0,0		0,25		0,2		0,06		0,3
7	23,85		35,6		32,54		40,8		36,64		49,7	
		0,35		0,1		0,26		0,3		0,03		0,4
8	24,20		35,7		32,80		41,1		36,67		50,1	
		0,36		0,1		0,25		0,2		0,01		0,3
9	24,56		35,8		33,05		41,3		36,68		50,4	
		0,37		0,1		0,23		0,3		0,00		0,3
10	24,93		35,9		33,28		41,6		36,68		50,7	
		0,37		0,1		0,21		0,3		0,01		0,4
11	25,30		36,0		33,49		41,9		36,67		51,1	
		0,36		0,1		0,20		0,3		0,02		0,3
12	25,66		36,1		33,69		42,2		36,65		51,4	
		0,35		0,2		0,18		0,3		0,03		0,3
13	26,01		36,3		33,87		42,5		36,62		51,7	
		0,33		0,2		0,16		0,3		0,02		0,3
14	26,34		36,5		34,03		42,8		36,60		52,0	
		0,32		0,1		0,15		0,2		0,02		0,2
15	26,66		36,6		34,18		43,0		36,58		52,2	
		0,30		0,2		0,15		0,3		0,02		0,3
16	26,96		36,8		34,33		43,3		36,56		52,5	
		0,29		0,1		0,15		0,2		0,00		0,3
17	27,25		36,9		34,48		43,5		36,56		52,8	
		0,28		0,2		0,15		0,3		0,00		0,3
18	27,53		37,1		34,63		43,8		36,56		53,1	
		0,28		0,2		0,15		0,3		0,00		0,3
19	27,81		37,3		34,78		44,1		36,56		53,4	
		0,29		0,1		0,16		0,2		0,01		0,3
20	28,10		37,4		34,94		44,3		36,55		53,7	
		0,29		0,1		0,17		0,3		0,04		0,4
21	28,39		37,5		35,11		44,6		36,51		54,1	
		0,29		0,2		0,18		0,2		0,06		0,3
22	28,68		37,7		35,29		44,8		36,45		54,4	
		0,31		0,1		0,17		0,3		0,09		0,4
23	28,99		37,8		35,46		45,1		36,36		54,8	
		0,32		0,2		0,15		0,3		0,11		0,3
24	29,31		38,0		35,61		45,4		36,25		55,1	
		0,32		0,2		0,13		0,4		0,13		0,3
25	29,63		38,2		35,74		45,8		36,12		55,4	
		0,31		0,2		0,10		0,3		0,14		0,3
26	29,94		38,4		35,84		46,1		35,98		55,7	
		0,29		0,2		0,07		0,3		0,13		0,3
27	30,23		38,6		35,91		46,4		35,85		56,0	
		0,27		0,3		0,06		0,3		0,12		0,3
28	30,50		38,9		35,97		46,7		35,73		56,3	
		0,25		0,2		0,04		0,3		0,11		0,3
29	30,75		39,1		36,01		47,0		35,62		56,6	
		0,22		0,3		0,04		0,3		0,09		0,2
30	30,97		39,4		36,05		47,3		35,53		56,8	
		0,21		0,2		0,05		0,3		0,08		0,3
31	31,18		39,6		36,10		47,6		35,45		57,1	
						0,07		0,3				
32					36,17		47,9					

1907. POSICIONES APARENTES AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR
DE
δ URSÆ MINORIS. Mag. 4,4.

Días del mes.	JULIO. Asc. recta.		JULIO. Declinación.		AGOSTO. Asc. recta.		AGOSTO. Declinación.		SEPTIEMBRE. Asc. recta.		SEPTIEMBRE. Declinación.	
	h m 18 2		° ′ +86 36		h m 18 2		° ′ +86 37		h m 18 2		° ′ +86 37	
	s	s (Dif.)	″	″ (Dif.)	s	s (Dif.)	″	″ (Dif.)	s	s (Dif.)	″	″ (Dif.)
0	35,53	0,08	56,8	0,3	29,31	0,27	5,3	0,3	18,52	0,42	10,8	0,1
1	35,45	0,10	57,1	0,3	29,04	0,30	5,6	0,2	18,10	0,43	10,9	0,1
2	35,35	0,10	57,4	0,4	28,74	0,31	5,8	0,3	17,67	0,43	11,0	0,1
3	35,25	0,11	57,8	0,3	28,43	0,32	6,1	0,2	17,24	0,42	11,1	0,1
4	35,14	0,13	58,1	0,3	28,11	0,33	6,3	0,3	16,82	0,41	11,2	0,0
5	35,01	0,15	58,4	0,3	27,78	0,34	6,6	0,2	16,41	0,40	11,2	0,1
6	34,86	0,17	58,7	0,3	27,44	0,33	6,8	0,2	16,01	0,39	11,3	0,0
7	34,69	0,18	59,0	0,4	27,11	0,33	7,0	0,1	15,62	0,38	11,3	0,1
8	34,51	0,19	59,4	0,3	26,78	0,33	7,1	0,2	15,24	0,37	11,4	0,0
9	34,32	0,20	59,7	0,2	26,45	0,31	7,3	0,2	14,87	0,38	11,4	0,1
10	34,12	0,19	59,9	0,3	26,14	0,31	7,5	0,1	14,49	0,39	11,5	0,1
11	33,93	0,19	60,2	0,3	25,83	0,30	7,6	0,2	14,10	0,41	11,6	0,1
12	33,74	0,18	60,5	0,2	25,53	0,30	7,8	0,2	13,69	0,43	11,7	0,1
13	33,56	0,18	60,7	0,3	25,23	0,31	8,0	0,2	13,26	0,45	11,8	0,0
14	33,38	0,17	61,0	0,2	24,92	0,32	8,2	0,2	12,81	0,47	11,8	0,1
15	33,21	0,16	61,2	0,3	24,60	0,35	8,4	0,2	12,34	0,47	11,9	0,0
16	33,05	0,18	61,5	0,3	24,25	0,37	8,6	0,2	11,87	0,47	11,9	0,0
17	32,87	0,19	61,8	0,3	23,88	0,39	8,8	0,2	11,40	0,45	11,9	0,0
18	32,68	0,21	62,1	0,3	23,49	0,41	9,0	0,2	10,95	0,43	11,9	0,0
19	32,47	0,24	62,4	0,3	23,08	0,42	9,2	0,1	10,52	0,41	11,9	0,0
20	32,23	0,26	62,7	0,3	22,66	0,40	9,3	0,2	10,11	0,40	11,9	0,0
21	31,97	0,28	63,0	0,2	22,26	0,39	9,5	0,1	9,71	0,39	11,9	0,0
22	31,69	0,30	63,2	0,3	21,87	0,37	9,6	0,1	9,32	0,39	11,9	0,0
23	31,39	0,30	63,5	0,2	21,50	0,36	9,7	0,1	8,93	0,41	11,9	0,0
24	31,09	0,28	63,7	0,2	21,14	0,34	9,8	0,1	8,52	0,42	11,9	0,0
25	30,81	0,26	63,9	0,2	20,80	0,35	9,9	0,1	8,10	0,43	11,9	0,0
26	30,55	0,26	64,1	0,3	20,45	0,36	10,0	0,2	7,67	0,44	11,9	0,1
27	30,29	0,25	64,4	0,2	20,09	0,37	10,2	0,2	7,23	0,46	12,0	0,0
28	30,04	0,24	64,6	0,2	19,72	0,39	10,4	0,1	6,77	0,46	12,0	0,1
29	29,80	0,24	64,8	0,3	19,33	0,40	10,5	0,1	6,31	0,45	11,9	0,0
30	29,56	0,25	65,1	0,2	18,93	0,41	10,6	0,2	5,86	0,45	11,9	0,1
31	29,31	0,27	65,3	0,3	18,52	0,42	10,8	0,1	5,41		11,8	
32	29,04		65,6		18,10		10,9					

1907. POSICIONES APARENTES AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR

DE

δ URSÆ MINORIS. Mag. 4,4.

Días del mes.	OCTUBRE. Asc. recta.		OCTUBRE. Declinación.		NOVIEMBRE. Asc. recta.		NOVIEMBRE. Declinación.		DICIEMBRE. Asc. recta.		DICIEMBRE. Declinación.	
	h m 18 1		° ′ +86 37		h m 18 1		° ′ +86 37		h m 18 1		° ′ +86 36	
	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
0	65,86		11,9		53,21		8,3		44,15		60,7	
		0,45		0,1		0,35		0,2		0,18		0,3
1	65,41		11,8		52,86		8,1		43,97		60,4	
		0,44		0,0		0,33		0,3		0,18		0,3
2	64,97		11,8		52,53		7,8		43,79		60,1	
		0,43		0,1		0,32		0,2		0,20		0,3
3	64,54		11,7		52,21		7,6		43,59		59,8	
		0,41		0,1		0,32		0,2		0,21		0,2
4	64,13		11,6		51,89		7,4		43,38		59,6	
		0,39		0,1		0,33		0,1		0,23		0,3
5	63,74		11,5		51,56		7,3		43,15		59,3	
		0,39		0,1		0,35		0,2		0,24		0,3
6	63,35		11,4		51,21		7,1		42,91		59,0	
		0,38		0,0		0,36		0,2		0,24		0,3
7	62,97		11,4		50,85		6,9		42,67		58,7	
		0,39		0,1		0,38		0,2		0,23		0,4
8	62,58		11,3		50,47		6,7		42,44		58,3	
		0,41		0,0		0,39		0,2		0,20		0,3
9	62,17		11,3		50,08		6,5		42,24		58,0	
		0,43		0,1		0,38		0,2		0,17		0,4
10	61,74		11,2		49,70		6,3		42,07		57,6	
		0,44		0,0		0,37		0,3		0,14		0,4
11	61,30		11,2		49,33		6,0		41,93		57,2	
		0,46		0,1		0,34		0,3		0,12		0,4
12	60,84		11,1		48,99		5,7		41,81		56,8	
		0,47		0,1		0,32		0,3		0,10		0,3
13	60,37		11,0		48,67		5,4		41,71		56,5	
		0,46		0,1		0,30		0,2		0,10		0,3
14	59.91		10,9		48,37		5,2		41,61		56,2	
		0,44		0,2		0,27		0,3		0,10		0,3
15	59,47		10,7		48,10		4,9		41,51		55,9	
		0,42		0,1		0,26		0,3		0,11		0,3
16	59,05		10,6		47,84		4,6		41,40		55,6	
		0,40		0,2		0,27		0,2		0,12		0,3
17	58,65		10,4		47,57		4,4		41,28		55,3	
		0,38		0,1		0,28		0,2		0,13		0,4
18	58,27		10,3		47,29		4,2		41,15		54,9	
		0,36		0,2		0,28		0,3		0,12		0,3
19	57,91		10,1		47,01		3,9		41,03		54,6	
		0,37		0,1		0,29		0,2		0,12		0,3
20	57,54		10,0		46,72		3,7		40,91		54,3	
		0,37		0,1		0,30		0,2		0,12		0,4
21	57,17		9,9		46,42		3,5		40,79		53,9	
		0,39		0,1		0,30		0,3		0,10		0,3
22	56,78		9,8		46,12		3,2		{40,69		{53,6	
										0,08		0,4
									40,61}		53,2}	
		0,40		0,1		0,29		0,3		0,06		0,4
23	56,38		9,7		45,83		2,9		40,55		52,8	
		0,41		0,1		0,29		0,3		0,05		0,4
24	55,97		9,6		45,54		2,6		40,50		52,4	
		0,41		0,2		0,28		0,3		0,02		0,4
25	55,56		9,4		45,26		2,3		40,48		52,0	
		0,41		0,1		0,26		0,3		0,00		0,3
26	55,15		9,3		45,00		2,0		40,48		51,7	
		0,41		0,2		0,23		0,3		0,00		0,4
27	54,74		9,1		44,77		1,7		40,48		51,3	
		0,41		0,2		0,22		0,4		0,00		0,3
28	54,33		8,9		44,55		1,3		40,48		51,0	
		0,39		0,2		0,21		0,3		0,01		0,3
29	53,94		8,7		44,34		1,0		40,49		50,7	
		0,37		0,2		0,19		0,3		0,01		0,3
30	53,57		8,5		44,15		0,7		40,48		50,4	
		0,36		0,2		0,18		0,3		0,03		0,4
31	53,21		8,3		43,97		0,4		40,45		50,0	
		0,35		0,2						0,04		0,3
32	52,86		8,1						40,41		49,7	

1907. POSICIONES APARENTES AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR

DE

σ OCTANTIS. Mag. 5,5.

Días del mes.	ENERO. Asc. recta.		ENERO. Declinación.		FEBRERO. Asc. recta.		FEBRERO. Declinación.		MARZO. Asc. recta.		MARZO. Declinación.	
	h m 19 9		° ′ —89 14		h m 19 9		° ′ —89 14		h m 19 10		° ′ —89 14	
	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
0	11,71		36,4		32,22		26,2		11,17		19,1	
		0,28		0,3		0,98		0,3		1,51		0,2
1	11,99		36,1		33,20		25,9		12,68		18,9	
		0,28		0,3		0,95		0,3		1,49		0,2
2	12,27		35,8		34,15		25,6		14,17		18,7	
		0,28		0,3		0,96		0,3		1,53		0,2
3	12,55		35,5		35,11		25,3		15,70		18,5	
		0,25		0,3		1,03		0,3		1,60		0,2
4	12,80		35,2		36,14		25,0		17,30		18,3	
		0,19		0,3		1,13		0,3		1,71		0,2
5	12,99		34,9		37,27		24,7		19,01		18,1	
		0,17		0,3		1,26		0,4		1,81		0,3
6	13,16		34,6		38,53		24,3		20,82		17,8	
		0,17		0,4		1,38		0,3		1,90		0,2
7	13,33		34,2		39,91		24,0		22,72		17,6	
		0,21		0,3		1,46		0,3		1,95		0,2
8	{13,54 / 13,84}	0,30	{33,9 / 33,5}	0,4	41,37		23,7		24,67		17,4	
		0,44		0,4		1,50		0,2		1,97		0,1
9	14,28		33,1		42,87		23,5		26,64		17,3	
		0,56		0,3		1,51		0,3		1,93		0,1
10	14,84		32,8		44,38		23,2		28,57		17,2	
		0,68		0,4		1,45		0,2		1,85		0,2
11	15,52		32,4		45,83		23,0		30,42		17,0	
		0,77		0,4		1,39		0,3		1,78		0,1
12	16,29		32,0		47,22		22,7		32,20		16,9	
		0,79		0,3		1,32		0,2		1,70		0,1
13	17,08		31,7		48,54		22,5		33,90		16,8	
		0,77		0,3		1,28		0,2		1,67		0,1
14	17,85		31,4		49,82		22,3		35,57		16,7	
		0,72		0,3		1,26		0,3		1,66		0,2
15	18,57		31,1		51,08		22,0		37,23		16,5	
		0,65		0,3		1,28		0,2		1,69		0,1
16	19,22		30,8		52,36		21,8		38,92		16,4	
		0,60		0,3		1,33		0,3		1,74		0,2
17	19,82		30,5		53,69		21,5		40,66		16,2	
		0,57		0,3		1,38		0,3		1,79		0,1
18	20,39		30,2		55,07		21,2		42,45		16,1	
		0,59		0,3		1,46		0,2		1,86		0,2
19	20,98		29,9		56,53		21,0		44,31		15,9	
		0,62		0,3		1,53		0,3		1,91		0,1
20	21,60		29,6		58,06		20,7		46,22		15,8	
		0,69		0,4		1,59		0,2		1,95		0,1
21	22,29		29,2		59,65		20,5		48,17		15,7	
		0,76		0,3		1,65		0,3		1,99		0,1
22	23,05		28,9		61,30		20,2		50,16		15,6	
		0,84		0,4		1,68		0,2		2,01		0,1
23	23,89		28,5		62,98		20,0		52,17		15,5	
		0,92		0,3		1,69		0,2		1,99		0,1
24	24,81		28,2		64,67		19,8		54,16		15,4	
		1,00		0,3		1,70		0,2		1,96		0,1
25	25,81		27,9		66,37		19,6		56,12		15,3	
		1,04		0,4		1,65		0,2		1,89		0,0
26	26,85		27,5		68,02		19,4		58,01		15,3	
		1,09		0,3		1,60		0,2		1,83		0,1
27	27,94		27,2		69,62		19,2		59,84		15,2	
		1,11		0,2		1,55		0,1		1,78		0,0
28	29,05		27,0		71,17		19,1		61,62		15,2	
		1,10		0,3		1,51		0,2		1,73		0,1
29	30,15		26,7		72,68		18,9		63,35		15,1	
		1,06		0,3						1,75		0,1
30	31,21		26,4						65,10		15,0	
		1,01		0,2						1,78		0,1
31	32,22		26,2						66,88		14,9	
		0,98		0,3						1,87		0,1
32	33,20		25,9						68,75		14,8	

1907. POSICIONES APARENTES AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR

DE

σ OCTANTIS. Mag. 5,5.

Días del mes.	ABRIL. Asc. recta.		ABRIL. Declinación.		MAYO. Asc. recta.		MAYO. Declinación.		JUNIO. Asc. recta.		JUNIO. Declinación.	
	h m 19 11		° ′ —89 14		h m 19 12		° ′ —89 14		h m 19 12		° ′ —89 14	
	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
0	6,88		14,9		3,63		15,2		53,90		19,9	
		1,87		0,1		1,97		0,1		1,42		0,3
1	8,75		14,8		5,60		15,3		55,32		20,2	
		1,97		0,1		2,00		0,0		1,31		0,2
2	10,72		14,7		7,60		15,3		56,63		20,4	
		2,07		0,0		1,97		0,1		1,20		0,3
3	12,79		14,7		9,57		15,4		57,83		20,7	
		2,12		0,1		1,90		0,2		1,11		0,2
4	14,91		14,6		11,47		15,6		58,94		20,9	
		2,12		0,0		1,80		0,1		1,08		0,3
5	17,03		14,6		13,27		15,7		60,02		21,2	
		2,09		0,0		1,71		0,2		1,06		0,2
6	19,12		14,6		14,98		15,9		61,08		21,4	
		2,02		0,0		1,62		0,1		1,08		0,2
7	21,14		14,6		16,60		16,0		62,16		21,6	
		1,94		0,0		1,56		0,1		1,12		0,2
8	23,08		14,6		18,16		16,1		63,28		21,8	
		1,84		0,0		1,54		0,2		1,15		0,2
9	24,92		14,6		19,70		16,3		64,43		22,0	
		1,78		0,0		1,56		0,1		1,18		0,3
10	26,70		14,6		21,26		16,4		65,61		22,3	
		1,75		0,0		1,59		0,1		1,20		0,2
11	28,45		14,6		22,85		16,5		66,81		22,5	
		1,76		0,0		1,63		0,1		1,20		0,2
12	30,21		14,6		24,48		16,6		68,01		22,7	
		1,79		0,0		1,68		0,1		1,18		0,3
13	32,00		14,6		26,16		16,7		69,19		23,0	
		1,84		0,1		1,70		0,1		1,14		0,3
14	33,84		14,5		27,86		16,8		70,33		23,3	
		1,88		0,0		1,72		0,2		1,08		0,3
15	35,72		14,5		29,58		17,0		71,41		23,6	
		1,94		0,0		1,73		0,1		0,99		0,3
16	37,66		14,5		31,31		17,1		72,40		23,9	
		1,97		0,0		1,71		0,2		0,90		0,3
17	39,63		14,5		33,02		17,3		73,30		24,2	
		1,99		0,0		1,67		0,2		0,82		0,3
18	41,62		14,5		34,69		17,5		74,12		24,5	
		2,01		0,1		1,61		0,2		0,75		0,3
19	43,63		14,6		36,30		17,7		74,87		24,8	
		1,99		0,0		1,52		0,2		0,71		0,2
20	45,62		14,6		37,82		17,9		75,58		25,0	
		1,94		0,1		1,45		0,2		0,72		0,3
21	47,56		14,7		39,27		18,1		76,30		25,3	
		1,90		0,0		1,38		0,2		0,79		0,2
22	49,46		14,7		40,65		18,3		77,09		25,5	
		1,83		0,1		1,33		0,2		0,86		0,3
23	51,29		14,8		41,98		18,5		77,95		25,8	
		1,75		0,1		1,33		0,1		0,92		0,2
24	53,04		14,9		43,31		18,6		78,87		26,0	
		1,70		0,1		1,37		0,2		0,97		0,3
25	54,74		15,0		44,68		18,8		79,84		26,3	
		1,68		0,0		1,42		0,2		0,97		0,3
26	56,42		15,0		46,10		19,0		80,81		26,6	
		1,70		0,1		1,51		0,1		0,92		0,3
27	58,12		15,1		47,61		19,1		81,73		26,9	
		1,75		0,0		1,56		0,2		0,82		0,3
28	59,87		15,1		49,17		19,3		82,55		27,2	
		1,84		0,0		1,61		0,2		0,70		0,3
29	61,71		15,1		50,78		19,5		83,25		27,5	
		1,92		0,1		1,59		0,2		0,57		0,4
30	63,63		15,2		52,37		19,7		83,82		27,9	
		1,97		0,1		1,53		0,2		0,48		0,3
31	65,60		15,3		53,90		19,9		84,30		28,2	
						1,42		0,3				
32					55,32		20,2					

1907. POSICIONES APARENTES AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE σ OCTANTIS. Mag. 5,5.

Días del mes.	JULIO. Asc. recta.		JULIO. Declinación.		AGOSTO. Asc. recta.		AGOSTO. Declinación.		SEPTIEMBRE. Asc. recta.		SEPTIEMBRE. Declinación.	
	h m		° ′		h m		° ′		h m		° ′	
	19 13		—89 14		19 13		—89 14		19 12		—89 14	
	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
0	23,82		27,9		28,54		37,5		66,35		45,8	
		0,48		0,3		0,40		0,2		1,03		0,2
1	24,30		28,2		28,14		37,7		65,32		46,0	
		0,41		0,3		0,38		0,3		1,03		0,2
2	24,71		28,5		27,76		38,0		64,29		46,2	
		0,38		0,3		0,35		0,3		1,04		0,2
3	25,09		28,8		27,41		38,3		63,25		46,4	
		0,38		0,3		0,33		0,3		1,07		0,2
4	25,47		29,1		27,08		38,6		62,18		46,6	
		0,40		0,3		0,32		0,2		1,14		0,2
5	25,87		29,4		26,76		38,8		61,04		46,8	
		0,43		0,2		0,33		0,3		1,20		0,3
6	26,30		29,6		26,43		39,1		59,84		47,1	
		0,46		0,3		0,37		0,4		1,29		0,2
7	26,76		29,9		26,06		39,5		58,55		47,3	
		0,47		0,3		0,41		0,3		1,38		0,2
8	27,23		30,2		25,65		39,8		57,17		47,5	
		0,48		0,3		0,48		0,3		1,43		0,2
9	27,71		30,5		25,17		40,1		55,74		47,7	
		0,46		0,3		0,57		0,3		1,48		0,2
10	28,17		30,8		24,60		40,4		54,26		47,9	
		0,42		0,3		0,67		0,3		1,48		0,2
11	28,59		31,1		23,93		40,7		52,78		48,1	
		0,37		0,4		0,75		0,3		1,42		0,1
12	28,96		31,5		23,18		41,0		51,36		48,2	
		0,28		0,3		0,82		0,3		1,36		0,1
13	29,24		31,8		22,36		41,3		50,00		48,3	
		0,19		0,4		0,85		0,3		1,27		0,1
14	29,43		32,2		21,51		41,6		48,73		48,4	
		0,09		0,3		0,83		0,3		1,20		0,2
15	29,52		32,5		20,68		41,9		47,53		48,6	
		0,02		0,3		0,78		0,2		1,18		0,1
16	29,54		32,8		19,90		42,1		46,35		48,7	
		0,04		0,3		0,71		0,2		1,20		0,2
17	29,50		33,1		19,19		42,3		45,15		48,9	
		0,06		0,3		0,64		0,3		1,26		0,1
18	29,44		33,4		18,55		42,6		43,89		49,0	
		0,02		0,3		0,60		0,2		1,37		0,2
19	29,42		33,7		17,95		42,8		42,52		49,2	
		0,05		0,3		0,61		0,3		1,48		0,2
20	29,47		34,0		17,34		43,1		41,04		49,4	
		0,11		0,3		0,65		0,3		1,56		0,1
21	29,58		34,3		16,69		43,4		39,48		49,5	
		0,16		0,2		0,75		0,2		1,62		0,2
22	29,74		34,5		15,94		43,6		37,86		49,7	
		0,19		0,3		0,87		0,3		1,65		0,1
23	29,93		34,8		15,07		43,9		36,21		49,8	
		0,16		0,4		0,98		0,3		1,62		0,0
24	30,09		35,2		14,09		44,2		34,59		49,8	
		0,08		0,3		1,07		0,3		1,59		0,1
25	30,17		35,5		13,02		44,5		33,00		49,9	
		0,03		0,3		1,14		0,2		1,54		0,1
26	30,14		35,8		11,88		44,7		31,46		50,0	
		0,15		0,4		1,16		0,3		1,50		0,0
27	29,99		36,2		10,72		45,0		29,96		50,0	
		0,27		0,3		1,14		0,2		1,46		0,1
28	29,72		36,5		9,58		45,2		28,50		50,1	
		0,35		0,4		1,11		0,2		1,44		0,0
29	29,37		36,9		8,47		45,4		27,06		50,1	
		0,41		0,3		1,08		0,2		1,43		0,1
30	28,96		37,2		7,39		45,6		25,63		50,2	
		0,42		0,3		1,04		0,2		1,44		0,1
31	28,54		37,5		6,35		45,8		24,19		50,3	
		0,40		0,2		1,03		0,2				
32	28,14		37,7		5,32		46,0					

1907. POSICIONES APARENTES AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE σ OCTANTIS. Mag. 5,5.

Días del mes.	OCTUBRE. Asc. recta.	Dif.	OCTUBRE. Declinación.	Dif.	NOVIEMBRE. Asc. recta.	Dif.	NOVIEMBRE. Declinación.	Dif.	DICIEMBRE. Asc. recta.	Dif.	DICIEMBRE. Declinación.	Dif.
	19 h 11 m		−89° 14′		19 h 11 m		−89° 14′		19 h 10 m		−89° 14′	
	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
0	85,63	1,44	50,2	0,1	37,67	1,51	49,4	0,1	62,13	0,99	43,4	0,3
1	84,19	1,47	50,3	0,1	36,16	1,56	49,3	0,1	61,14	0,95	43,1	0,3
2	82,72	1,54	50,4	0,1	34,60	1,58	49,2	0,1	60,19	0,86	42,8	0,3
3	81,18	1,60	50,5	0,0	33,02	1,58	49,1	0,1	59,33	0,74	42,5	0,3
4	79,58	1,66	50,5	0,1	31,44	1,53	49,0	0,2	58,59	0,61	42,2	0,4
5	77,92	1,72	50,6	0,1	29,91	1,45	48,8	0,2	57,98	0,50	41,8	0,3
6	76,20	1,76	50,7	0,0	28,46	1,34	48,6	0,2	57,48	0,40	41,5	0,3
7	74,44	1,75	50,7	0,0	27,12	1,22	48,4	0,2	57,08	0,37	41,2	0,3
8	72,69	1,71	50,7	0,0	25,90	1,14	48,2	0,2	56,71	0,40	40,9	0,3
9	70,98	1,64	50,7	0,0	24,76	1,08	48,0	0,2	56,31	0,45	40,6	0,2
10	69,34	1,53	50,7	0,1	23,68	1,08	47,8	0,2	55,86	0,52	40,4	0,3
11	67,81	1,45	50,6	0,0	22,60	1,12	47,6	0,2	55,34	0,58	40,1	0,3
12	66,36	1,38	50,6	0,0	21,48	1,20	47,4	0,1	54,76	0,62	39,8	0,3
13	64,98	1,37	50,6	0,0	20,28	1,27	47,3	0,2	54,14	0,60	39,5	0,3
14	63,61	1,40	50,6	0,0	19,01	1,33	47,1	0,1	53,54	0,55	39,2	0,3
15	62,21	1,48	50,6	0,0	17,68	1,36	47,0	0,2	52,99	0,46	38,9	0,4
16	60,73	1,58	50,6	0,0	16,32	1,33	46,8	0,3	52,53	0,37	38,5	0,3
17	59,15	1,65	50,6	0,0	14,99	1,27	46,5	0,2	52,16	0,27	38,2	0,4
18	57,50	1,70	50,6	0,1	13,72	1,20	46,3	0,3	51,89	0,19	37,8	0,3
19	55,80	1,72	50,5	0,0	12,52	1,11	46,0	0,2	51,70	0,12	37,5	0,4
20	54,08	1,71	50,5	0,1	11,41	1,02	45,8	0,3	51,58	0,09	37,1	0,3
21	52,37	1,67	50,4	0,1	10,39	0,95	45,5	0,2	51,49	0,06	36,8	0,3
22	50,70	1,59	50,3	0,1	9,44	0,90	45,3	0,3	51,43	0,05	36,5	0,3
23	49,11	1,52	50,2	0,1	8,54	0,88	45,0	0,2	51,38	0,06	36,2	0,3
24	47,59	1,46	50,1	0,1	7,66	0,87	44,8	0,3	51,32	0,10	35,9	0,3
25	46,13	1,42	50,0	0,1	6,79	0,87	44,5	0,2	51,22	0,13	35,6	0,3
26	44,71	1,39	49,9	0,1	5,92	0,89	44,3	0,2	51,09	0,16	35,3	0,3
27	43,32	1,38	49,8	0,1	5,03	0,94	44,1	0,2	50,93	0,15	35,0	0,3
28	41,94	1,39	49,7	0,1	4,09	0,97	43,9	0,3	50,78	0,13	34,7	0,4
29	40,55	1,42	49,6	0,1	3,12	0,99	43,6	0,2	50,65	0,06	34,3	0,3
30	39,13	1,46	49,5	0,1	2,13	0,99	43,4	0,3	50,59	0,05	34,0	0,4
31	37,67	1,51	49,4	0,1	1,14		43,1		50,64	0,20	33,6	0,4
32	36,16		49,3						50,84		33,2	

1907. POSICIONES APARENTES AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR

DE

λ URSÆ MINORIS. Mag. 6,6.

Días del mes.	ENERO. Asc. recta.	ENERO. Declinación.	FEBRERO. Asc. recta.	FEBRERO. Declinación.	MARZO. Asc. recta.	MARZO. Declinación.
	h m 19 13	° ′ +88 59	h m 19 13	° ′ +88 59	h m 19 13	° ′ +88 59
	s s	″ ″	s s	″ ″	s s	″ ″
0	37,97	70,2	36,13	59,4	54,39	51,6
	0,53	0,3	0,45	0,3	1,04	0,2
1	37,44	69,9	36,58	59,1	55,43	51,4
	0,51	0,3	0,51	0,3	1,07	0,2
2	36,93	69,6	37,09	58,8	56,50	51,2
	0,43	0,4	0,55	0,3	1,08	0,2
3	36,50	69,2	37,64	58,5	57,58	51,0
	0,35	0,4	0,54	0,3	1,04	0,2
4	36,15	68,8	38,18	58,2	58,62	50,8
	0,27	0,3	0,49	0,3	0,98	0,2
5	35,88	68,5	38,67	57,9	59,60	50,6
	0,20	0,4	0,45	0,3	0,94	0,1
6	35,68	68,1	39,12	57,6	60,54	50,5
	0,15	0,3	0,40	0,2	0,89	0,2
7	35,53	67,8	39,52	57,4	61,43	50,3
	0,14	0,4	0,37	0,3	0,86	0,1
8	35,39	67,4	39,89	57,1	62,29	50,2
	0,15	0,3	0,38	0,3	0,89	0,2
9	(35,24) 0,21 (35,03)	(67,1) 0,3 (66,8)	40,27	56,8	63,18	50,0
	0,25	0,3	0,42	0,3	0,94	0,2
10	34,78	66,5	40,69	56,5	64,12	49,8
	0,30	0,3	0,50	0,4	1,00	0,2
11	34,48	66,2	41,19	56,1	65,12	49,6
	0,31	0,3	0,58	0,3	1,09	0,2
12	34,17	65,9	41,77	55,8	66,21	49,4
	0,29	0,3	0,66	0,3	1,15	0,2
13	33,88	65,6	42,43	55,5	67,36	49,2
	0,22	0,4	0,74	0,3	1,20	0,2
14	33,66	65,2	43,17	55,2	68,56	49,0
	0,13	0,3	0,79	0,3	1,22	0,1
15	33,53	64,9	43,96	54,9	69,78	48,9
	0,03	0,4	0,81	0,3	1,22	0,1
16	33,50	64,5	44,77	54,6	71,00	48,8
	0,05	0,4	0,81	0,2	1,20	0,1
17	33,55	64,1	45,58	54,4	72,20	48,7
	0,12	0,3	0,79	0,3	1,17	0,1
18	33,67	63,8	46,37	54,1	73,37	48,6
	0,16	0,4	0,78	0,2	1,13	0,1
19	33,83	63,4	47,15	53,9	74,50	48,5
	0,18	0,3	0,76	0,2	1,11	0,1
20	34,01	63,1	47,91	53,7	75,61	48,4
	0,17	0,3	0,75	0,3	1,08	0,1
21	34,18	62,8	48,66	53,4	76,69	48,3
	0,17	0,3	0,73	0,2	1,07	0,1
22	34,35	62,5	49,39	53,2	77,76	48,2
	0,15	0,3	0,73	0,3	1,07	0,1
23	34,50	62,2	50,12	52,9	78,83	48,1
	0,14	0,4	0,75	0,2	1,09	0,1
24	34,64	61,8	50,87	52,7	79,92	48,0
	0,13	0,3	0,79	0,3	1,12	0,1
25	34,77	61,5	51,66	52,4	81,04	47,9
	0,13	0,3	0,84	0,3	1,17	0,2
26	34,90	61,2	52,50	52,1	82,21	47,7
	0,14	0,3	0,91	0,2	1,23	0,1
27	35,04	60,9	53,41	51,9	83,44	47,6
	0,18	0,4	0,98	0,3	1,28	0,1
28	35,22	60,5	54,39	51,6	84,72	47,5
	0,23	0,3	1,04	0,2	1,32	0,0
29	35,45	60,2	55,43	51,4	86,04	47,5
	0,30	0,4			1,31	0,1
30	35,75	59,8			87,35	47,4
	0,38	0,4			1,29	0,0
31	36,13	59,4			88,64	47,4
	0,45	0,3			1,24	0,0
32	36,58	59,1			89,88	47,4

1907. POSICIONES APARENTES AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE λ URSÆ MINORIS. Mag. 6,6.

Días del mes.	ABRIL. Asc. recta.	ABRIL. Declinación.	MAYO. Asc. recta.	MAYO. Declinación.	JUNIO. Asc. recta.	JUNIO. Declinación.
	h m 19 14	° ′ +88 59	h m 19 15	° ′ +88 59	h m 19 15	° ′ +88 59
	s	″	s	″	s	″
0	28,64	47,4	3,23	48,9	28,64	55,3
	1,24	0,0	0,91	0,2	0,50	0,2
1	29,88	47,4	4,14	49,1	29,14	55,5
	1,15	0,0	0,87	0,2	0,55	0,3
2	31,03	47,4	5,01	49,3	29,69	55,8
	1,09	0,0	0,88	0,1	0,59	0,2
3	32,12	47,4	5,89	49,4	30,28	56,0
	1,05	0,0	0,92	0,1	0,62	0,3
4	33,17	47,4	6,81	49,5	30,90	56,3
	1,04	0,0	0,96	0,1	0,62	0,3
5	34,21	47,4	7,77	49,6	31,52	56,6
	1,07	0,0	1,02	0,1	0,60	0,2
6	35,28	47,4	8,79	49,7	32,12	56,8
	1,12	0,1	1,06	0,2	0,54	0,3
7	36,40	47,3	9,85	49,9	32,66	57,1
	1,19	0,0	1,10	0,1	0,48	0,4
8	37,59	47,3	10,95	50,0	33,14	57,5
	1,25	0,0	1,07	0,2	0,42	0,3
9	38,84	47,3	12,02	50,2	33,56	57,8
	1,30	0,0	1,04	0,2	0,35	0,3
10	40,14	47,3	13,06	50,4	33,91	58,1
	1,31	0,0	0,99	0,2	0,31	0,3
11	41,45	47,3	14,05	50,6	34,22	58,4
	1,30	0,0	0,94	0,3	0,27	0,3
12	42,75	47,3	14,99	50,9	34,49	58,7
	1,28	0,1	0,89	0,2	0,24	0,3
13	44,03	47,4	15,88	51,1	34,73	59,0
	1,23	0,0	0,83	0,2	0,23	0,3
14	45,26	47,4	16,71	51,3	34,96	59,3
	1,18	0,1	0,79	0,2	0,24	0,2
15	46,44	47,5	17,50	51,5	35,20	59,5
	1,15	0,1	0,77	0,2	0,26	0,3
16	47,59	47,6	18,27	51,7	35,46	59,8
	1,11	0,1	0,74	0,2	0,30	0,3
17	48,70	47,7	19,01	51,9	35,76	60,1
	1,08	0,0	0,75	0,2	0,32	0,3
18	49,78	47,7	19,76	52,1	36,08	60,4
	1,06	0,1	0,76	0,2	0,34	0,3
19	50,84	47,8	20,52	52,3	36,42	60,7
	1,07	0,1	0,80	0,2	0,31	0,3
20	51,91	47,9	21,32	52,5	36,73	61,0
	1,08	0,0	0,83	0,2	0,27	0,3
21	52,99	47,9	22,15	52,7	37,00	61,3
	1,11	0,1	0,86	0,2	0,19	0,4
22	54,10	48,0	23,01	52,9	37,19	61,7
	1,15	0,0	0,86	0,2	0,09	0,3
23	55,25	48,0	23,87	53,1	37,28	62,0
	1,19	0,1	0,82	0,3	0,00	0,4
24	56,44	48,1	24,69	53,4	37,28	62,4
	1,22	0,1	0,77	0,3	0,08	0,3
25	57,66	48,2	25,46	53,7	37,20	62,7
	1,22	0,1	0,70	0,3	0,12	0,3
26	58,88	48,3	26,16	54,0	37,08	63,0
	1,19	0,1	0,61	0,3	0,12	0,3
27	60,07	48,4	26,77	54,3	36,96	63,3
	1,13	0,2	0,51	0,2	0,10	0,3
28	61,20	48,6	27,28	54,5	36,86	63,6
	1,06	0,2	0,46	0,3	0,04	0,3
29	62,26	48,8	27,74	54,8	36,82	63,9
	0,97	0,1	0,44	0,3	0,01	0,3
30	63,23	48,9	28,18	55,1	36,83	64,2
	0,91	0,2	0,46	0,2	0,04	0,3
31	64,14	49,1	28,64	55,3	36,87	64,5
			0,50	0,2		
32			29,14	55,5		

1907. POSICIONES APARENTES AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR
DE
λ URSÆ MINORIS. Mag. 6,6.

Dias del mes.	JULIO. Asc. recta.		Declinación.		AGOSTO. Asc. recta.		Declinación.		SEPTIEMBRE. Asc. recta.		Declinación.	
	h m 19 15		° ′ +89 0		h m 19 14		° ′ +89 0		h m 19 14		° ′ +89 0	
	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
0	36,83	0,04	4,2	0,3	85,99	0,60	13,9	0,3	57,00	1,25	22,0	0,3
1	36,87	0,05	4,5	0,3	85,39	0,67	14,2	0,3	55,75	1,27	22,3	0,2
2	36,92	0,03	4,8	0,3	84,72	0,72	14,5	0,4	54,48	1,29	22,5	0,2
3	36,95	0,01	5,1	0,4	84,00	0,78	14,9	0,3	53,19	1,29	22,7	0,2
4	36,94	0,07	5,5	0,3	83,22	0,83	15,2	0,3	51,90	1,28	22,9	0,1
5	36,87	0,13	5,8	0,4	82,39	0,85	15,5	0,3	50,62	1,26	23,0	0,2
6	36,74	0,20	6,2	0,3	81,54	0,88	15,8	0,3	49,36	1,21	23,2	0,1
7	36,54	0,25	6,5	0,3	80,66	0,88	16,1	0,2	48,15	1,18	23,3	0,2
8	36,29	0,29	6,8	0,4	79,78	0,86	16,3	0,3	46,97	1,15	23,5	0,2
9	36,00	0,33	7,2	0,3	78,92	0,83	16,6	0,2	45,82	1,14	23,7	0,1
10	35,67	0,35	7,5	0,3	78,09	0,81	16,8	0,2	44,68	1,17	23,8	0,2
11	35,32	0,33	7,8	0,3	77,28	0,78	17,0	0,3	43,51	1,23	24,0	0,2
12	34,99	0,32	8,1	0,3	76,50	0,76	17,3	0,3	42,28	1,32	24,2	0,2
13	34,67	0,30	8,4	0,3	75,74	0,78	17,6	0,2	40,96	1,39	24,4	0,2
14	34,37	0,26	8,7	0,2	74,96	0,82	17,8	0,3	39,57	1,46	24,6	0,2
15	34,11	0,25	8,9	0,3	74,14	0,90	18,1	0,3	38,11	1,51	24,8	0,2
16	33,86	0,25	9,2	0,4	73,24	0,99	18,4	0,3	36,60	1,51	25,0	0,1
17	33,61	0,28	9,6	0,3	72,25	1,07	18,7	0,3	35,09	1,48	25,1	0,1
18	33,33	0,35	9,9	0,3	71,18	1,15	19,0	0,3	33,61	1,42	25,2	0,1
19	32,98	0,43	10,2	0,4	70,03	1,17	19,3	0,2	32,19	1,37	25,3	0,1
20	32,55	0,54	10,6	0,3	68,86	1,17	19,5	0,3	30,82	1,30	25,4	0,1
21	32,01	0,62	10,9	0,4	67,69	1,14	19,8	0,2	29,52	1,27	25,5	0,1
22	31,39	0,67	11,3	0,3	66,55	1,09	20,0	0,2	28,25	1,28	25,6	0,1
23	30,72	0,70	11,6	0,3	65,46	1,03	20,2	0,2	26,97	1,31	25,7	0,2
24	30,02	0,68	11,9	0,3	64,43	0,99	20,4	0,2	25,66	1,35	25,9	0,1
25	29,34	0,64	12,2	0,3	63,44	0,98	20,6	0,2	24,31	1,39	26,0	0,2
26	28,70	0,59	12,5	0,2	62,46	0,99	20,8	0,3	22,92	1,45	26,2	0,1
27	28,11	0,54	12,7	0,3	61,47	1,04	21,1	0,2	21,47	1,50	26,3	0,1
28	27,57	0,51	13,0	0,3	60,43	1,09	21,3	0,3	19,97	1,53	26,4	0,1
29	27,06	0,52	13,3	0,3	59,34	1,14	21,6	0,2	18,44	1,53	26,5	0,1
30	26,54	0,55	13,6	0,3	58,20	1,20	21,8	0,2	16,91	1,51	26,6	0,1
31	25,99	0,60	13,9	0,3	57,00	1,25	22,0	0,3	15,40		26,7	
32	25,39		14,2		55,75		22,3					

1907. POSICIONES APARENTES AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE

λ URSÆ MINORIS. Mag. 6,6.

Días del mes.	OCTUBRE. Asc. recta.	OCTUBRE. Declinación.	NOVIEMBRE. Asc. recta.	NOVIEMBRE. Declinación.	DICIEMBRE. Asc. recta.	DICIEMBRE. Declinación.
	h m 19 13	° ′ +89 0	h m 19 12	° ′ +89 0	h m 19 12	° ′ +89 0
	s	″	s	″	s	″
0	76,91	26,6	91,33	26,7	52,67	22,1
	1,51	0,1	1,39	0,1	0,96	0,2
1	75,40	26,7	89,94	26,6	51,71	21,9
	1,50	0,0	1,34	0,1	0,95	0,2
2	73,90	26,7	88,60	26,5	50,76	21,7
	1,48	0,1	1,29	0,1	0,98	0,2
3	72,42	26,8	87,31	26,4	49,78	21,5
	1,45	0,0	1,28	0,1	1,02	0,2
4	70,97	26,8	86,03	26,3	48,76	21,3
	1,40	0,0	1,29	0,1	1,09	0,2
5	69,57	26,8	84,74	26,2	47,67	21,1
	1,35	0,0	1,35	0,0	1,14	0,2
6	68,22	26,8	83,39	26,2	46,53	20,9
	1,34	0,1	1,41	0,1	1,17	0,3
7	66,88	26,9	81,98	26,1	45,36	20,6
	1,34	0,1	1,47	0,1	1,15	0,2
8	65,54	27,0	80,51	26,0	44,21	20,4
	1,38	0,0	1,51	0,1	1,09	0,3
9	64,16	27,0	79,00	25,9	43,12	20,1
	1,44	0,1	1,54	0,1	1,00	0,3
10	62,72	27,1	77,46	25,8	42,12	19,8
	1,52	0,1	1,51	0,1	0,91	0,3
11	61,20	27,2	75,95	25,7	41,21	19,5
	1,58	0,0	1,46	0,2	0,82	0,3
12	59,62	27,2	74,49	25,5	40,39	19,2
	1,63	0,1	1,37	0,2	0,75	0,3
13	57,99	27,3	73,12	25,3	39,64	18,9
	1,65	0,0	1,28	0,2	0,71	0,3
14	56,34	27,3	71,84	25,1	38,93	18,6
	1,62	0,0	1,22	0,1	0,71	0,2
15	54,72	27,3	70,62	25,0	38,22	18,4
	1,56	0,0	1,18	0,2	0,73	0,3
16	53,16	27,3	69,44	24,8	37,49	18,1
	1,48	0,1	1,15	0,2	0,76	0,3
17	51,68	27,2	68,29	24,6	36,73	17,8
	1,42	0,0	1,18	0,1	0,79	0,2
18	50,26	27,2	67,11	24,5	35,94	17,6
	1,37	0,1	1,21	0,1	0,81	0,3
19	48,89	27,1	65,90	24,4	35,13	17,3
	1,35	0,0	1,24	0,2	0,81	0,3
20	47,54	27,1	64,66	24,2	34,32	17,0
	1,36	0,0	1,28	0,1	0,80	0,3
21	46,18	27,1	63,38	24,1	33,52	16,7
	1,38	0,0	1,30	0,2	0,76	0,3
22	44,80	27,1	62,08	23,9	32,76	16,4
	1,43	0,0	1,30	0,2	0,72	0,3
23	43,37	27,1	60,78	23,7	32,04	16,1
	1,48	0,0	1,29	0,2	0,66	0,3
24	41,89	27,1	59,49	23,5	31,38	15,8
	1,52	0,0	1,27	0,2	0,60	0,4
25	40,37	27,1	58,22	23,3	30,78	15,4
	1,53	0,0	1,23	0,2	0,53	0,3
26	38,84	27,1	56,99	23,1	30,25	15,1
	1,54	0,1	1,17	0,2	0,45	0,4
27	37,30	27,0	55,82	22,9	29,80	14,7
	1,54	0,0	1,11	0,3	0,40	0,3
28	35,76	27,0	54,71	22,6	29,40	14,4
	1,52	0,1	1,05	0,2	0,38	0,3
29	34,24	26,9	53,66	22,4	29,02	14,1
	1,48	0,1	0,99	0,3	0,39	0,3
30	32,76	26,8	52,67	22,1	28,63	13,8
	1,43	0,1	0,96	0,2	0,42	0,3
31	31,33	26,7	51,71	21,9	28,21	13,5
	1,39	0,1			0,48	0,3
32	29,94	26,6			27,73	13,2

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α ANDROMEDÆ. Mag. 2,1. Asc. recta.		Declinación.		β CASSIOPEÆ. Mag. 2,4. Asc. recta.		Declinación.		γ PEGASI. (Algenib.) Mag. 2,9. Asc. recta.		Declinación.	
		h m 0 3		° ' +28 34		h m 0 4		° ' +58 37		h m 0 8		° ' +14 39	
Enero	0	33,82 s	0,15	40,0 "	0,9	12,00 s	0,33	83,5 "	0,7	25,81 s	0,13	57,7 "	0,9
	10	33,67	0,14	39,1	1,2	11,67	0,31	82,8	1,3	25,68	0,11	56,8	0,9
	20	33,53	0,13	37,9	1,4	11,36	0,29	81,5	1,7	25,57	0,11	55,9	1,1
	30	33,40	0,11	36,5	1,6	11,07	0,26	79,8	2,2	25,46	0,10	54,8	1,1
Febrero	9	33,29	0,09	34,9	1,7	10,81	0,21	77,6	2,4	25,36	0,07	53,7	1,0
	19	33,20	0,05	33,2	1,7	10,60	0,14	75,2	2,7	25,29	0,04	52,7	1,0
Marzo	1	33,15	0,02	31,5	1,6	10,46	0,08	72,5	2,7	25,25	0,02	51,7	0,9
	11	33,13	0,02	29,9	1,4	10,38	0,00	69,8	2,8	25,23	0,02	50,8	0,6
	21	24 33,15	0,08	28,5	1,3	24 10,38	0,08	67,0	2,8	25 25,25	0,07	50,2	0,5
	31	33,23	0,12	27,2	1,0	10,46	0,17	64,2	2,3	25,32	0,11	49,7	0,1
Abril	10	33,35	0,17	26,2	0,6	10,63	0,23	61,9	2,0	25,43	0,16	49,6	0,2
	20	33,52	0,20	25,6	0,2	10,86	0,32	59,9	1,6	25,59	0,18	49,8	0,4
	30	33,72	0,25	25,4	0,2	11,18	0,37	58,3	1,1	25,77	0,23	50,2	0,8
Mayo	10	33,97	0,28	25,6	0,5	11,55	0,42	57,2	0,6	26,00	0,26	51,0	1,1
	20	34,25	0,32	26,1	1,0	11,97	0,47	56,6	0,1	26,26	0,28	52,1	1,4
	30	34,57	0,33	27,1	1,3	12,44	0,49	56,5	0,4	26,54	0,31	53,5	1,7
Junio	9	34,90	0,33	28,4	1,6	12,93	0,49	56,9	1,0	26,85	0,31	55,2	1,9
	19	35,23	0,33	30,0	1,9	13,42	0,49	57,9	1,5	27,16	0,32	57,1	1,9
	29	35,56	0,33	31,9	2,1	13,91	0,48	59,4	1,8	27,48	0,31	59,0	2,1
Julio	9	35,89	0,32	34,0	2,3	14,39	0,46	61,2	2,3	27,79	0,30	61,1	2,1
	19	36,21	0,29	36,3	2,5	14,85	0,42	63,5	2,7	28,09	0,28	63,2	2,2
	29	36,50	0,25	38,8	2,5	15,27	0,36	66,2	2,9	28,37	0,24	65,4	2,1
Agosto	8	36,75	0,22	41,3	2,5	15,63	0,32	69,1	3,2	28,61	0,22	67,5	1,9
	18	36,97	0,18	43,8	2,4	15,95	0,25	72,3	3,3	28,83	0,18	69,4	1,9
	28	37,15	0,14	46,2	2,3	16,20	0,19	75,6	3,4	29,01	0,13	71,3	1,7
Septiembre	7	37,29	0,11	48,5	2,2	16,39	0,12	79,0	3,4	29,14	0,11	73,0	1,4
	17	37,40	0,06	50,7	2,1	16,51	0,07	82,4	3,3	29,25	0,07	74,4	1,3
	27	37,46	0,02	52,8	1,8	16,58	0,00	85,7	3,2	29,32	0,03	75,7	1,0
Octubre	7	37,48	0,01	54,6	1,6	16,58	0,05	88,9	3,0	29,35	0,00	76,7	0,8
	17	37,47	0,04	56,2	1,4	16,53	0,11	91,9	2,8	29,35	0,03	77,5	0,6
	27	37,43	0,07	57,6	1,0	16,42	0,17	94,7	2,4	29,32	0,05	78,1	0,4
Noviembre	6	37,36	0,09	58,6	0,8	16,25	0,21	97,1	2,1	29,27	0,08	78,5	0,2
	16	37,27	0,11	59,4	0,5	16,04	0,25	99,2	1,6	29,19	0,09	78,7	0,1
	26	37,16	0,13	59,9	0,1	15,79	0,28	100,8	1,2	29,10	0,10	78,6	0,2
Diciembre	6	37,03	0,14	60,0	0,1	15,51	0,30	102,0	0,6	29,00	0,11	78,4	0,5
	16	36,89	0,14	59,9	0,5	15,21	0,32	102,6	0,1	28,89	0,12	77,9	0,6
	26	36,75	0,15	59,4	0,8	14,89	0,33	102,7	0,4	28,77	0,12	77,3	0,8
	36	36,60		58,6		14,56		102,3		28,65		76,5	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ι CETI. Mag. 3,8.				β HYDRI. Mag. 2,9.				α PHŒNICIS. Mag. 2,4.			
		Asc. recta.	Dif.	Declinación.	Dif.	Asc. recta.	Dif.	Declinación.	Dif.	Asc. recta.	Dif.	Declinación.	Dif.
		h m 0 14		° ′ — 9 20		h m 0 20		° ′ —77 46		h m 0 21		° ′ —42 48	
		s	s	"	"	s	s	"	"	s	s	"	"
Enero	0	40,35	0,12	32,4	0,6	49,78	0,88	67,2	1,0	40,11	0,19	60,7	0,1
	10	40,23	0,11	33,0	0,4	48,90	0,82	66,2	1,5	39,92	0,18	60,6	0,5
	20	40,12	0,10	33,4	0,3	48,08	0,74	64,7	2,1	39,74	0,16	60,1	0,9
	30	40,02		33,7		47,34		62,6		39,58		59,2	
			0,08		0,0		0,64		2,6		0,14		1,4
Febrero	9	39,94	0,07	33,7	0,1	46,70	0,53	60,0	3,0	39,44	0,11	57,8	1,7
	19	39,87	0,05	33,6	0,3	46,17	0,39	57,0	3,4	39,33	0,08	56,1	2,1
Marzo	1	39,82	0,01	33,3	0,6	45,78	0,25	53,6	3,6	39,25	0,05	54,0	2,3
	11	39,81		32,7		45,53		50,0		39,20		51,7	
			0,02		0,8		0,10		3,7		0,00		2,7
	21	39,83	0,06	31,9	1,1	45,43	0,08	46,3	4,2	39,20	0,06	49,0	3,1
	31	26 39,89	0,10	30,8	1,3	28 45,51	0,22	42,1	3,8	28 39,26	0,10	45,9	2,9
Abril	10	39,99	0,14	29,5	1,5	45,73	0,40	38,3	3,7	39,36	0,16	43,0	3,1
	20	40,13		28,0		46,13		34,6		39,52		39,9	
			0,18		1,7		0,53		3,6		0,20		3,0
	30	40,31	0,22	26,3	1,9	46,66	0,68	31,0	3,3	39,72	0,24	36,9	3,0
Mayo	10	40,53	0,24	24,4	2,0	47,34	0,80	27,7	2,9	39,96	0,29	33,9	2,9
	20	40,77	0,28	22,4	2,1	48,14	0,92	24,8	2,6	40,25	0,33	31,0	2,7
	30	41,05		20,3		49,06		22,2		40,58		28,3	
			0,29		2,1		1,00		2,2		0,37		2,4
Junio	9	41,34	0,31	18,2	2,1	50,06	1,07	20,0	1,6	40,95	0,38	25,9	2,1
	19	41,65	0,32	16,1	2,0	51,13	1,12	18,4	1,1	41,33	0,39	23,8	1,8
	29	41,97	0,31	14,1	1,9	52,25	1,12	17,3	0,6	41,72	0,38	22,0	1,3
Julio	9	42,28		12,2		53,37		16,7		42,10		20,7	
			0,30		1,7		1,10		0,0		0,38		0,9
	19	42,58	0,28	10,5	1,5	54,47	1,06	16,7	0,7	42,48	0,36	19,8	0,5
	29	42,86	0,26	9,0	1,2	55,53	0,97	17,4	1,1	42,84	0,33	19,3	0,0
Agosto	8	43,12	0,22	7,8	1,0	56,50	0,86	18,5	1,7	43,17	0,29	19,3	0,5
	18	43,34		6,8		57,36		20,2		43,46		19,8	
			0,19		0,6		0,73		2,1		0,25		0,9
	28	43,53	0,16	6,2	0,4	58,09	0,57	22,3	2,5	43,71	0,20	20,7	1,4
Septiembre	7	43,69	0,11	5,8	0,1	58,66	0,40	24,8	2,8	43,91	0,14	22,1	1,7
	17	43,80	0,07	5,7	0,1	59,06	0,21	27,6	3,0	44,05	0,10	23,8	2,0
	27	43,87		5,8		59,27		30,6		44,15		25,8	
			0,04		0,4		0,03		3,1		0,04		2,1
Octubre	7	43,91	0,00	6,2	0,6	59,30	0,17	33,7	3,1	44,19	0,00	27,9	2,3
	17	43,91	0,02	6,8	0,8	59,13	0,35	36,8	2,9	44,19	0,05	30,2	2,3
	27	43,89	0,05	7,6	0,8	58,78	0,50	39,7	2,6	44,14	0,09	32,5	2,2
Noviembre	6	43,84		8,4		58,28		42,3		44,05		34,7	
			0,07		1,0		0,64		2,2		0,13		2,0
	16	43,77	0,09	9,4	0,9	57,64	0,76	44,5	1,7	43,92	0,15	36,7	1,8
	26	43,68	0,10	10,3	0,9	56,88	0,84	46,2	1,2	43,77	0,17	38,5	1,5
Diciembre	6	43,58	0,11	11,2	0,8	56,04	0,89	47,4	0,5	43,60	0,18	40,0	1,0
	16	43,47		12,0		55,15		47,9		43,42		41,0	
			0,11		0,8		0,91		0,0		0,19		0,6
	26	43,36	0,11	12,8	0,6	54,24	0,90	47,9	0,7	43,23	0,19	41,6	0,2
	36	43,25		13,4		53,34		47,2		43,04		41,8	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS, AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		13 CETI, Mag. 5,2. Asc. recta.		Declinación.		π ANDROMEDÆ. Mag. 4,4. Asc. recta.		Declinación.		δ ANDROMEDÆ. Mag. 3,5. Asc. recta.		Declinación.	
		0h 30m		−4° 6′		0h 31m		+33° 12′		0h 34m		+30° 20′	
		s	s	"	"	s	s	"	"	s	s	"	"
Enero	0	26,74	0,12	25,9	0,7	53,98	0,17	30,7	0,7	20,46	0,16	70,1	0,7
	10	26,62	0,11	26,6	0,6	53,81	0,16	30,0	1,0	20,30	0,15	69,4	0,9
	20	26,51	0,11	27,2	0,4	53,65	0,16	29,0	1,3	20,15	0,15	68,5	1,3
	30	26,40	0,10	27,6	0,3	53,49	0,14	27,7	1,5	20,00	0,14	67,2	1,4
Febrero	9	26,30	0,08	27,9	0,2	53,35	0,12	26,2	1,6	19,86	0,11	65,8	1,6
	19	26,22	0,06	28,1	0,1	53,23	0,09	24,6	1,7	19,75	0,09	64,2	1,6
Marzo	1	26,16	0,03	28,0	0,2	53,14	0,05	22,9	1,8	19,66	0,06	62,6	1,6
	11	26,13	0,01	27,8	0,5	53,09	0,02	21,1	1,6	19,60	0,01	61,0	1,5
	21	26,14	0,05	27,3	0,8	53,07	0,04	19,5	1,5	19,59	0,03	59,5	1,3
	31	30 26,19	0,08	26,5	1,0	53,11 / 53,12	0,08	18,0 / 17,9	1,3	19,62 / 19,63	0,09	58,2 / 58,1	1,0
Abril	10	26,27	0,12	25,5	1,2	53,20	0,15	16,6	0,9	19,72	0,14	57,1	0,8
	20	26,39	0,16	24,3	1,5	53,35	0,19	15,7	0,5	19,86	0,18	56,3	0,5
	30	26,55	0,21	22,8	1,6	53,54	0,23	15,2	0,3	20,04	0,22	55,8	0,0
Mayo	10	26,76	0,24	21,2	1,8	53,77	0,27	14,9	0,2	20,26	0,27	55,8	0,3
	20	27,00	0,27	19,4	2,0	54,04	0,31	15,1	0,6	20,53	0,29	56,1	0,7
	30	27,27	0,29	17,4	2,0	54,35	0,33	15,7	1,0	20,82	0,32	56,8	1,0
Junio	9	27,56	0,30	15,4	2,1	54,68	0,34	16,7	1,3	21,14	0,34	57,8	1,4
	19	27,86	0,31	13,3	2,0	55,02	0,36	18,0	1,7	21,48	0,35	59,2	1,7
	29	28,17	0,32	11,3	2,0	55,38	0,34	19,7	1,9	21,83	0,34	60,9	1,9
Julio	9	28,49	0,30	9,3	1,9	55,72	0,34	21,6	2,2	22,17	0,33	62,8	2,2
	19	28,79	0,28	7,4	1,6	56,06	0,32	23,8	2,3	22,50	0,31	65,0	2,3
	29	29,07	0,26	5,8	1,5	56,38	0,28	26,1	2,5	22,81	0,28	67,3	2,4
Agosto	8	29,33	0,23	4,3	1,2	56,66	0,25	28,6	2,5	23,09	0,25	69,7	2,4
	18	29,56	0,20	3,1	0,9	56,91	0,22	31,1	2,5	23,34	0,22	72,1	2,4
	28	29,76	0,17	2,2	0,7	57,13	0,18	33,6	2,5	23,56	0,17	74,5	2,3
Septiembre	7	29,93	0,12	1,5	0,5	57,31	0,13	36,1	2,4	23,73	0,14	76,8	2,3
	17	30,05	0,09	1,0	0,1	57,44	0,10	38,5	2,3	23,87	0,10	79,1	2,1
	27	30,14	0,06	0,9	0,1	57,54	0,06	40,8	2,1	23,97	0,07	81,2	2,0
Octubre	7	30,20	0,02	1,0	0,3	57,60	0,02	42,9	1,9	24,04	0,02	83,2	1,7
	17	30,22	0,00	1,3	0,5	57,62	0,01	44,8	1,6	24,06	0,01	84,9	1,5
	27	30,22	0,03	1,8	0,6	57,61	0,05	46,4	1,4	24,05	0,04	86,4	1,3
Noviembre	6	30,19	0,06	2,4	0,7	57,56	0,07	47,8	1,2	24,01	0,06	87,7	1,0
	16	30,13	0,07	3,1	0,8	57,49	0,09	49,0	0,8	23,95	0,09	88,7	0,7
	26	30,06	0,09	3,9	0,8	57,40	0,12	49,8	0,5	23,86	0,11	89,4	0,4
Diciembre	6	29,97	0,10	4,7	0,8	57,28	0,14	50,3	0,2	23,75	0,13	89,8	0,1
	16	29,87	0,11	5,5	0,7	57,14	0,15	50,5	0,2	23,62	0,14	89,9	0,3
	26	29,76	0,11	6,2	0,7	56,99	0,16	50,3	0,5	23,48	0,15	89,6	0,5
	36	29,65		6,9		56,83		49,8		23,33		89,1	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α CASSIOPEÆ. Mag. 2,4. Asc. recta.	dif.	Declinación.	dif.	β CETI. Mag. 2,2. Asc. recta.	dif.	Declinación.	dif.	δ PISCIUM. Mag. 4,6. Asc. recta.	dif.	Declinación.	dif.
		0 h 35 m		+56° 1′		0 h 38 m		—18° 29′		0 h 43 m		+7° 4′	
Enero	0	13,04 s	0,30	48,5″	0,4	54,38 s	0,13	63,0″	0,5	50,60 s	0,12	39,3″	0,7
	10	12,74	0,30	48,1	0,9	54,25	0,12	63,5	0,3	50,48	0,12	38,6	0,8
	20	12,44	0,29	47,2	1,4	54,13	0,12	63,8	0,0	50,36	0,12	37,8	0,7
	30	12,15		45,8		54,01		63,8		50,24		37,1	
			0,26		1,8		0,11		0,2		0,11		0,7
Febrero	9	11,89	0,23	44,0	2,2	53,90	0,09	63,6	0,6	50,13	0,09	36,4	0,6
	19	11,66	0,17	41,8	2,4	53,81	0,07	63,0	0,8	50,04	0,07	35,8	0,6
Marzo	1	11,49	0,12	39,4	2,5	53,74	0,04	62,2	1,1	49,97	0,05	35,2	0,4
	11	11,37		36,9		53,70		61,1		49,92		34,8	
			0,05		2,6		0,01		1,3		0,01		0,1
	21	11,32	0,02	34,3	2,5	53,69	0,03	59,8	1,6	49,91	0,03	34,7	0,0
	31	1 11,34	0,11	31,8	2,5	2 53,72	0,07	58,2	1,9	49,94	0,07	34,7	0,3
Abril	10	11,45	0,18	29,3	2,0	53,79	0,12	56,3	2,0	3 50,01	0,11	35,0	0,6
	20	11,63		27,3		53,91		54,3		50,12		35,6	
			0,25		1,7		0,16		2,2		0,16		0,8
	30	11,88	0,31	25,6	1,2	54,07	0,20	52,1	2,3	50,28	0,20	36,4	1,1
Mayo	10	12,19	0,37	24,4	0,8	54,27	0,24	49,8	2,4	50,48	0,23	37,5	1,3
	20	12,56	0,42	23,6	0,4	54,51	0,26	47,4	2,4	50,71	0,26	38,8	1,6
	30	12,98		23,2		54,77		45,0		50,97		40,4	
			0,45		0,2		0,30		2,3		0,29		1,7
Junio	9	13,43	0,47	23,4	0,7	55,07	0,31	42,7	2,2	51,26	0,30	42,1	1,9
	19	13,90	0,47	24,1	1,2	55,38	0,32	40,5	2,1	51,56	0,31	44,0	2,0
	29	14,37	0,46	25,3	1,6	55,70	0,32	38,4	1,9	51,87	0,31	46,0	2,0
Julio	9	14,83		26,9		56,02		36,5		52,18		48,0	
			0,45		2,0		0,32		1,6		0,31		2,0
	19	15,28	0,42	28,9	2,4	56,34	0,30	34,9	1,3	52,49	0,29	50,0	1,9
	29	15,70	0,39	31,3	2,6	56,64	0,27	33,6	1,0	52,78	0,27	51,9	1,8
Agosto	8	16,09	0,34	33,9	2,9	56,91	0,25	32,6	0,6	53,05	0,23	53,7	1,7
	18	16,43		36,8		57,16		32,0		53,28		55,4	
			0,29		3,1		0,22		0,3		0,21		1,4
	28	16,72	0,24	39,9	3,2	57,38	0,18	31,7	0,1	53,49	0,18	56,8	1,3
Septiembre	7	16,96	0,19	43,1	3,3	57,56	0,14	31,8	0,3	53,67	0,13	58,1	1,0
	17	17,15	0,12	46,4	3,2	57,70	0,10	32,1	0,7	53,80	0,10	59,1	0,8
	27	17,27		49,6		57,80		32,8		53,90		59,9	
			0,06		3,1		0,06		1,0		0,07		0,6
Octubre	7	17,33	0,01	52,7	3,0	57,86	0,03	33,8	1,1	53,97	0,04	60,5	0,4
	17	17,34	0,04	55,7	2,8	57,89	0,00	34,9	1,3	54,01	0,01	60,9	0,2
	27	17,30	0,09	58,5	2,5	57,89	0,03	36,2	1,3	54,02	0,02	61,1	0,1
Noviembre	6	17,21		61,0		57,86		37,5		54,00		61,0	
			0,14		2,2		0,06		1,4		0,04		0,2
	16	17,07	0,18	63,2	1,8	57,80	0,08	38,9	1,3	53,96	0,07	60,8	0,3
	26	16,89	0,22	65,0	1,4	57,72	0,10	40,2	1,2	53,89	0,08	60,5	0,4
Diciembre	6	16,67	0,25	66,4	0,9	57,62	0,11	41,4	1,0	53,81	0,09	60,1	0,6
	16	16,42		67,3		57,51		42,4		53,72		59,5	
			0,28		0,5		0,12		0,9		0,11		0,6
	26	16,14	0,29	67,8	0,1	57,39	0,13	43,3	0,6	53,61	0,11	58,9	0,6
	36	15,85		67,7		57,26		43,9		53,50		58,3	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.	20 CETI. Mag. 4,9.				γ CASSIOPEÆ. Mag. 2,3.				α SCULPTORIS. Mag. 4,3.			
	Asc. recta.	Dif.	Declinación.	Dif.	Asc. recta.	Dif.	Declinación.	Dif.	Asc. recta.	Dif.	Declinación.	Dif.
	h m 0 48		° ′ — 1 38		h m 0 51		° ′ +60 12		h m 0 54		° ′ —29 51	
Enero 0	14,45 s	0,12	65,0 ″	0,7	5,11 s	0,35	58,1 ″	0,1	6,58 s	0,16	54,5 ″	0,4
10	14,33	0,12	65,7	0,6	4,76	0,35	58,0	0,7	6,42	0,15	54,9	0,1
20	14,21	0,12	66,3	0,5	4,41	0,34	57,3	1,1	6,27	0,14	55,0	0,2
30	14,09	0,11	66,8	0,4	4,07	0,32	56,2	1,7	6,13	0,14	54,8	0,7
Febrero 9	13,98	0,09	67,2	0,3	3,75	0,28	54,5	2,0	5,99	0,12	54,1	1,0
19	13,89	0,08	67,5	0,1	3,47	0,24	52,5	2,4	5,87	0,10	53,1	1,3
Marzo 1	13,81	0,04	67,6	0,2	3,23	0,17	50,1	2,5	5,77	0,06	51,8	1,6
11	13,77	0,02	67,4	0,3	3,06	0,09	47,6	2,6	5,71	0,04	50,2	2,0
21	13,75	0,02	67,1	0,6	2,97	0,01	45,0	2,6	5,67	0,01	48,2	2,2
31	13,77	0,07	66,5	0,9	2,96	0,09	42,4	2,7	5,68	0,06	46,0	2,6
Abril 10	4 13,84	0,11	65,6	1,0	5 3,05	0,16	39,7	2,3	5 5,74	0,10	43,4	2,6
20	13,95	0,15	64,6	1,3	3,21	0,25	37,4	1,9	5,84	0,15	40,8	2,6
30	14,10	0,19	63,3	1,6	3,46	0,32	35,5	1,5	5,99	0,19	38,2	2,7
Mayo 10	14,29	0,22	61,7	1,7	3,78	0,39	34,0	1,2	6,18	0,23	35,5	2,8
20	14,51	0,26	60,0	1,9	4,17	0,44	32,8	0,6	6,41	0,27	32,7	2,7
30	14,77	0,28	58,1	2,0	4,61	0,48	32,2	0,1	6,68	0,30	30,0	2,6
Junio 9	15,05	0,30	56,1	2,0	5,09	0,51	32,1	0,4	6,98	0,32	27,4	2,4
19	15,35	0,31	54,1	2,0	5,60	0,53	32,5	0,9	7,30	0,33	25,0	2,2
29	15,66	0,31	52,1	2,0	6,13	0,52	33,4	1,3	7,63	0,34	22,8	1,8
Julio 9	15,97	0,31	50,1	1,9	6,65	0,50	34,7	1,8	7,97	0,35	21,0	1,5
19	16,28	0,29	48,2	1,8	7,15	0,48	36,5	2,2	8,32	0,33	19,5	1,1
29	16,57	0,27	46,4	1,5	7,63	0,45	38,7	2,5	8,65	0,31	18,4	0,7
Agosto 8	16,84	0,24	44,9	1,3	8,08	0,39	41,2	2,8	8,96	0,27	17,7	0,2
18	17,08	0,21	43,6	1,1	8,47	0,35	44,0	3,0	9,23	0,24	17,5	0,1
28	17,29	0,18	42,5	0,9	8,82	0,29	47,0	3,2	9,47	0,21	17,6	0,6
Septiembre 7	17,47	0,13	41,6	0,5	9,11	0,23	50,2	3,3	9,68	0,17	18,2	1,0
17	17,60	0,11	41,1	0,3	9,34	0,16	53,5	3,3	9,85	0,11	19,2	1,3
27	17,71	0,07	40,8	0,1	9,50	0,10	56,8	3,3	9,96	0,08	20,5	1,6
Octubre 7	17,78	0,04	40,7	0,2	9,60	0,04	60,1	3,2	10,04	0,04	22,1	1,7
17	17,82	0,02	40,9	0,3	9,64	0,02	63,3	3,0	10,08	0,01	23,8	1,9
27	17,84	0,02	41,2	0,5	9,62	0,08	66,3	2,8	10,09	0,04	25,7	1,9
Noviembre 6	17,82	0,04	41,7	0,7	9,54	0,14	69,1	2,4	10,05	0,06	27,6	1,8
16	17,78	0,06	42,4	0,7	9,40	0,19	71,5	2,1	9,99	0,09	29,4	1,7
26	17,72	0,08	43,1	0,7	9,21	0,24	73,6	1,7	9,90	0,11	31,1	1,5
Diciembre 6	17,64	0,10	43,8	0,8	8,97	0,28	75,3	1,2	9,79	0,13	32,6	1,3
16	17,54	0,10	44,6	0,7	8,69	0,31	76,5	0,8	9,66	0,14	33,9	0,9
26	17,44	0,12	45,3	0,7	8,38	0,33	77,3	0,2	9,52	0,14	34,8	0,7
36	17,32		46,0		8,05		77,5		9,38		35,5	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ε PISCIUM. Mag. 4,5. Asc. recta.	dif.	Declinación.	dif.	η CETI. Mag. 3,6. Asc. recta.	dif.	Declinación.	dif.	β ANDROMEDÆ. Mag. 2,4. Asc. recta.	dif.	Declinación.	dif.
		h m		° ′		h m		° ′		h m		° ′	
		0 58		+ 7 23		1 3		—10 40		1 4		+35 7	
		s		″		s		″		s		″	
Enero	0	6,24	0,12	16,9	0,6	53,96	0,13	42,0	0,7	30,80	0,16	43,1	0,4
	10	6,12	0,13	16,3	0,8	53,83	0,13	42,7	0,5	30,64	0,18	42,7	0,7
	20	5,99	0,12	15,5	0,7	53,70	0,12	43,2	0,4	30,46	0,17	42,0	1,1
	30	5,87		14,8		53,58		43,6		30,29		40,9	
			0,12		0,7		0,12		0,1		0,17		1,3
Febrero	9	5,75	0,11	14,1	0,6	53,46	0,11	43,7	0,2	30,12	0,15	39,6	1,5
	19	5,64	0,08	13,5	0,5	53,35	0,09	43,5	0,3	29,97	0,13	38,1	1,6
Marzo	1	5,56	0,06	13,0	0,3	53,26	0,06	43,2	0,6	29,84	0,09	36,5	1,6
	11	5,50		12,7		53,20		42,6		29,75		34,9	
			0,03		0,2		0,03		0,9		0,05		1,7
	21	5,47	0,02	12,5	0,0	53,17	0,01	41,7	1,1	29,70	0,00	33,2	1,5
	31	6 5,49	0,06	12,5	0,3	8 53,18	0,05	40,6	1,5	8 29,70	0,06	31,7	1,5
Abril	10	5,55	0,10	12,8	0,5	53,23	0,09	39,1	1,5	29,76	0,10	30,2	1,1
	20	5,65		13,3		53,32		37,6		29,86		29,1	
			0,14		0,8		0,14		1,8		0,16		0,8
	30	5,79	0,18	14,1	1,1	53,46	0,17	35,8	2,0	30,02	0,21	28,3	0,5
Mayo	10	5,97	0,22	15,2	1,2	53,63	0,21	33,8	2,1	30,23	0,25	27,8	0,1
	20	6,19	0,26	16,4	1,5	53,84	0,25	31,7	2,2	30,48	0,29	27,7	0,3
	30	6,45		17,9		54,09		29,5		30,77		28,0	
			0,28		1,7		0,27		2,2		0,33		0,7
Junio	9	6,73	0,29	19,6	1,9	54,36	0,30	27,3	2,2	31,10	0,35	28,7	1,0
	19	7,02	0,31	21,5	1,9	54,66	0,31	25,1	2,1	31,45	0,35	29,7	1,4
	29	7,33	0,32	23,4	2,0	54,97	0,31	23,0	2,0	31,80	0,36	31,1	1,6
Julio	9	7,65		25,4		55,28		21,0		32,16		32,7	
			0,31		2,0		0,31		1,8		0,35		2,0
	19	7,96	0,29	27,4	1,9	55,59	0,30	19,2	1,6	32,51	0,33	34,7	2,1
	29	8,25	0,28	29,3	1,8	55,89	0,28	17,6	1,4	32,84	0,32	36,8	2,3
Agosto	8	8,53	0,24	31,1	1,7	56,17	0,25	16,2	1,0	33,16	0,29	39,1	2,3
	18	8,77		32,8		56,42		15,2		33,45		41,4	
			0,22		1,5		0,23		0,7		0,25		2,5
	28	8,99	0,19	34,3	1,2	56,65	0,20	14,5	0,4	33,70	0,22	43,9	2,4
Septiembre	7	9,18	0,15	35,5	1,1	56,85	0,16	14,1	0,1	33,92	0,18	46,3	2,4
	17	9,33	0,11	36,6	0,8	57,01	0,12	14,0	0,3	34,10	0,13	48,7	2,3
	27	9,44		37,4		57,13		14,3		34,23		51,0	
			0,08		0,6		0,09		0,5		0,10		2,1
Octubre	7	9,52	0,06	38,0	0,4	57,22	0,05	14,8	0,7	34,33	0,07	53,1	2,0
	17	9,58	0,02	38,4	0,2	57,27	0,03	15,5	0,9	34,40	0,02	55,1	1,9
	27	9,60	0,01	38,6	0,0	57,30	0,01	16,4	1,0	34,42	0,00	57,0	1,6
Noviembre	6	9,59		38,6		57,29		17,4		34,42		58,6	
			0,03		0,2		0,03		1,1		0,04		1,3
	16	9,56	0,05	38,4	0,3	57,26	0,06	18,5	1,1	34,38	0,07	59,9	1,1
	26	9,51	0,08	38,1	0,4	57,20	0,07	19,6	1,1	34,31	0,10	61,0	0,7
Diciembre	6	9,43	0,09	37,7	0,5	57,13	0,09	20,7	1,0	34,21	0,12	61,7	0,5
	16	9,34		37,2		57,04		21,7		34,09		62,2	
			0,10		0,6		0,11		0,9		0,14		0,1
	26	9,24	0,11	36,6	0,7	56,93	0,11	22,6	0,7	33,95	0,16	62,3	0,3
	36	9,13		35,9		56,82		23,3		33,79		62,0	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		θ CETI. Mag. 3,8. Asc. recta.	θ CETI. Declinación.	δ CASSIOPEÆ. Mag. 2,8. Asc. recta.	δ CASSIOPEÆ. Declinación.	γ PHŒNICIS. Mag. 3,3. Asc. recta.	γ PHŒNICIS. Declinación.
		h m 1 19	° ′ — 8 39	h m 1 19	° ′ +59 44	h m 1 24	° ′ —43 47
Enero	0	s 21,84	″ 58,5	s 43,51	″ 77,7	s 18,98	″ 63,0
		s 0,12	″ 0,8	s 0,32	″ 0,2	s 0,21	″ 0,5
	10	21,72	59,3	43,19	77,9	18,77	63,5
		0,13	0,5	0,34	0,3	0,22	0,1
	20	21,59	59,8	42,85	77,6	18,55	63,6
		0,13	0,4	0,35	0,8	0,21	0,4
	30	21,46	60,2	42,50	76,8	18,34	63,2
		0,13	0,2	0,33	1,3	0,20	0,9
Febrero	9	21,33	60,4	42,17	75,5	18,14	62,3
		0,12	0,0	0,31	1,7	0,19	1,4
	19	21,21	60,4	41,86	73,8	17,95	60,9
		0,10	0,2	0,27	2,1	0,16	1,7
Marzo	1	21,11	60,2	41,59	71,7	17,79	59,2
		0,07	0,5	0,21	2,3	0,13	2,2
	11	21,04	59,7	41,38	69,4	17,66	57,0
		0,05	0,7	0,14	2,5	0,09	2,4
	21	20,99	59,0	41,24	66,9	17,57	54,6
		0,01	1,0	0,06	2,6	0,05	2,7
	31	20,98	58,0	41,18	64,3	17,52	51,9
		0,03	1,2	0,02	2,5	0,00	3,1
Abril	10	21,01	56,8	41,20	61,8	17,52	48,8
		0,08	1,6	0,13	2,5	0,07	3,4
	20	12 21,09	55,2	12 41,33	59,3	13 17,59	45,4
		0,12	1,7	0,19	2,0	0,12	3,3
	30	21,21	53,5	41,52	57,3	17,71	42,1
		0,16	1,8	0,28	1,7	0,17	3,2
Mayo	10	21,37	51,7	41,80	55,6	17,88	38,9
		0,20	2,0	0,36	1,3	0,22	3,2
	20	21,57	49,7	42,16	54,3	18,10	35,7
		0,23	2,1	0,41	0,9	0,26	3,1
	30	21,80	47,6	42,57	53,4	18,36	32,6
		0,26	2,2	0,45	0,4	0,32	2,9
Junio	9	22,06	45,4	43,02	53,0	18,68	29,7
		0,29	2,2	0,49	0,1	0,34	2,7
	19	22,35	43,2	43,51	53,1	19,02	27,0
		0,30	2,1	0,51	0,5	0,37	2,3
	29	22,65	41,1	44,02	53,6	19,39	24,7
		0,32	2,0	0,53	1,0	0,38	1,9
Julio	9	22,97	39,1	44,55	54,6	19,77	22,8
		0,31	1,9	0,52	1,5	0,39	1,5
	19	23,28	37,2	45,07	56,1	20,16	21,3
		0,30	1,7	0,49	1,9	0,38	1,0
	29	23,58	35,5	45,56	58,0	20,54	20,3
		0,29	1,4	0,47	2,2	0,36	0,5
Agosto	8	23,87	34,1	46,03	60,2	20,90	19,8
		0,25	1,1	0,44	2,5	0,34	0,0
	18	24,12	33,0	46,47	62,7	21,24	19,8
		0,24	0,8	0,39	2,8	0,30	0,6
	28	24,36	32,2	46,86	65,5	21,54	20,4
		0,21	0,6	0,34	2,9	0,27	1,0
Septiembre	7	24,57	31,6	47,20	68,4	21,81	21,4
		0,17	0,2	0,28	3,1	0,22	1,5
	17	24,74	31,4	47,48	71,5	22,03	22,9
		0,13	0,1	0,23	3,2	0,17	1,8
	27	24,87	31,5	47,71	74,7	22,20	24,7
		0,11	0,4	0,16	3,2	0,12	2,2
Octubre	7	24,98	31,9	47,87	77,9	22,32	26,9
		0,07	0,6	0,10	3,2	0,07	2,4
	17	25,05	32,5	47,97	81,1	22,39	29,3
		0,04	0,8	0,05	3,1	0,03	2,5
	27	25,09	33,3	48,02	84,2	22,42	31,8
		0,01	0,9	0,02	2,9	0,02	2,5
Noviembre	6	25,10	34,2	48,00	87,1	22,40	34,3
		0,02	1,1	0,07	2,5	0,07	2,4
	16	25,08	35,3	47,93	89,6	22,33	36,7
		0,04	1,1	0,14	2,3	0,10	2,3
	26	25,04	36,4	47,79	91,9	22,23	39,0
		0,07	1,0	0,19	1,9	0,14	2,0
Diciembre	6	24,97	37,4	47,60	93,8	22,09	41,0
		0,08	1,0	0,24	1,4	0,16	1,6
	16	24,89	38,4	47,36	95,2	21,93	42,6
		0,10	0,9	0,27	1,1	0,19	1,2
	26	24,79	39,3	47,09	96,3	21,74	43,8
		0,12	0,8	0,32	0,5	0,20	0,8
	36	24,67	40,1	46,77	96,8	21,54	44,6

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		η PISCIUM. Mag. 3,7. Asc. recta.	Dif.	η PISCIUM. Declinación.	Dif.	υ PERSEI. Mag. 3,7. Asc. recta.	Dif.	υ PERSEI. Declinación.	Dif.	α ERIDANI. (*Achernar.*) Mag. 0,5. Asc. recta.	Dif.	α ERIDANI. Declinación.	Dif.
		h m 1 26		° ′ +14 51		h m 1 32		° ′ +48 9		h m 1 34		° ′ −57 42	
		s		″		s		″		s		″	
Enero	0	29,79	0,12	56,4	0,6	16,57	0,23	32,6	0,1	14,57	0,32	57,7	0,5
	10	29,67	0,13	55,8	0,7	16,34	0,23	32,7	0,4	14,25	0,33	58,2	0,1
	20	29,54	0,14	55,1	0,7	16,11	0,24	32,3	0,7	13,92	0,31	58,1	0,7
	30	29,40	0,14	54,4	0,8	15,87	0,24	31,6	1,2	13,61	0,31	57,4	1,2
Febrero	9	29,26	0,13	53,6	0,8	15,63	0,22	30,4	1,4	13,30	0,29	56,2	1,7
	19	29,13	0,11	52,8	0,7	15,41	0,20	29,0	1,8	13,01	0,26	54,5	2,2
Marzo	1	29,02	0,09	52,1	0,7	15,21	0,16	27,2	2,0	12,75	0,21	52,3	2,6
	11	28,93	0,05	51,4	0,6	15,05	0,11	25,2	2,1	12,54	0,16	49,7	2,9
	21	28,88	0,02	50,8	0,4	14,94	0,05	23,1	2,0	12,38	0,11	46,8	3,2
	31	28,86	0,03	50,4	0,3	14,89	0,01	21,1	2,0	12,27	0,03	43,6	3,4
Abril	10	28,89	0,08	50,1	0,1	14,90	0,08	19,1	2,0	12,24	0,04	40,2	4,0
	20	[14] 28,97	0,11	50,2	0,3	[15] 14,98	0,16	17,1	1,6	[16] 12,28	0,11	36,2	3,6
	30	29,08	0,17	50,5	0,6	15,14	0,20	15,5	1,2	12,39	0,17	32,6	3,6
Mayo	10	29,25	0,21	51,1	0,8	15,34	0,27	14,3	0,9	12,56	0,25	29,0	3,4
	20	29,46	0,24	51,9	1,1	15,61	0,32	13,4	0,5	12,81	0,31	25,6	3,3
	30	29,70	0,27	53,0	1,4	15,93	0,35	12,9	0,1	13,12	0,36	22,3	3,1
Junio	9	29,97	0,29	54,4	1,5	16,28	0,39	12,8	0,3	13,48	0,41	19,2	2,7
	19	30,26	0,31	55,9	1,7	16,67	0,41	13,1	0,8	13,89	0,45	16,5	2,3
	29	30,57	0,32	57,6	1,9	17,08	0,42	13,9	1,2	14,34	0,47	14,2	1,8
Julio	9	30,89	0,32	59,5	1,9	17,50	0,42	15,1	1,5	14,81	0,49	12,4	1,4
	19	31,21	0,30	61,4	1,9	17,92	0,41	16,6	1,8	15,30	0,48	11,0	0,8
	29	31,51	0,29	63,3	1,9	18,33	0,38	18,4	2,1	15,78	0,47	10,2	0,2
Agosto	8	31,80	0,27	65,2	1,8	18,71	0,36	20,5	2,4	16,25	0,44	10,0	0,3
	18	32,07	0,24	67,0	1,7	19,07	0,33	22,9	2,5	16,69	0,40	10,3	0,9
	28	32,31	0,22	68,7	1,6	19,40	0,29	25,4	2,7	17,09	0,35	11,2	1,4
Septiembre	7	32,53	0,18	70,3	1,4	19,69	0,24	28,1	2,7	17,44	0,29	12,6	2,0
	17	32,71	0,14	71,7	1,2	19,93	0,20	30,8	2,8	17,73	0,24	14,6	2,3
	27	32,85	0,12	72,9	1,0	20,13	0,15	33,6	2,7	17,97	0,16	16,9	2,6
Octubre	7	32,97	0,08	73,9	0,8	20,28	0,11	36,3	2,6	18,13	0,08	19,5	2,8
	17	33,05	0,05	74,7	0,6	20,39	0,07	38,9	2,5	18,21	0,03	22,3	2,9
	27	33,10	0,03	75,3	0,5	20,46	0,02	41,4	2,3	18,24	0,05	25,2	2,9
Noviembre	6	33,13	0,01	75,8	0,2	20,48	0,02	43,7	2,1	18,19	0,11	28,1	2,8
	16	33,12	0,03	76,0	0,1	20,46	0,07	45,8	1,8	18,08	0,16	30,9	2,5
	26	33,09	0,06	76,1	0,1	20,39	0,10	47,6	1,5	17,92	0,22	33,4	2,2
Diciembre	6	33,03	0,07	76,0	0,2	20,29	0,14	49,1	1,1	17,70	0,26	35,6	1,7
	16	32,96	0,10	75,8	0,3	20,15	0,18	50,2	0,8	17,44	0,29	37,3	1,3
	26	32,86	0,11	75,5	0,5	19,97	0,20	51,0	0,3	17,15	0,31	38,6	0,8
	36	32,75		75,0		19,77		51,3		16,84		39,4	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ν PISCIUM. Mag. 4,7. Asc. recta.	Dif.	Declinación.	Dif.	τ CETI. Mag. 3,7. Asc. recta.	Dif.	Declinación.	Dif.	ζ CETI. Mag. 3,9. Asc. recta.	Dif.	Declinación.	Dif.
		h m 1 36		° ′ +5 0		h m 1 39		° ′ −16 25		h m 1 46		° ′ −10 47	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	34,94	0,11	55,1	0,7	44,31	0,13	51,4	0,8	51,72	0,12	51,6	0,8
	10	34,83	0,13	54,4	0,6	44,18	0,14	52,2	0,5	51,60	0,13	52,4	0,6
	20	34,70	0,14	53,8	0,6	44,04	0,15	52,7	0,3	51,47	0,14	53,0	0,4
	30	34,56	0,13	53,2	0,6	43,89	0,14	53,0	0,0	51,33	0,14	53,4	0,2
Febrero	9	34,43	0,13	52,6	0,4	43,75	0,14	53,0	0,3	51,19	0,14	53,6	0,0
	19	34,30	0,11	52,2	0,4	43,61	0,12	52,7	0,6	51,05	0,12	53,6	0,3
Marzo	1	34,19	0,09	51,8	0,2	43,49	0,11	52,1	0,8	50,93	0,10	53,3	0,5
	11	34,10	0,06	51,6	0,0	43,38	0,07	51,3	1,2	50,83	0,07	52,8	0,8
	21	34,04	0,02	51,6	0,1	43,31	0,04	50,1	1,4	50,76	0,04	52,0	1,1
	31	34,02	0,01	51,7	0,4	43,27	0,00	48,7	1,6	50,72	0,00	50,9	1,3
Abril	10	16 34,03	0,07	52,1	0,7	17 43,27	0,06	47,1	2,1	19 50,72	0,05	49,6	1,7
	20	34,10	0,10	52,8	0,9	43,33	0,09	45,0	2,1	50,77	0,09	47,9	1,8
	30	34,20	0,15	53,7	1,1	43,42	0,14	42,9	2,2	50,86	0,13	46,1	1,9
Mayo	10	34,35	0,19	54,8	1,3	43,56	0,18	40,7	2,4	50,99	0,18	44,2	2,1
	20	34,54	0,23	56,1	1,5	43,74	0,21	38,3	2,5	51,17	0,22	42,1	2,2
	30	34,77	0,25	57,6	1,7	43,95	0,25	35,8	2,4	51,39	0,24	39,9	2,3
Junio	9	35,02	0,28	59,3	1,9	44,20	0,28	33,4	2,4	51,63	0,27	37,6	2,3
	19	35,30	0,30	61,2	1,9	44,48	0,30	31,0	2,3	51,90	0,30	35,3	2,2
	29	35,60	0,31	63,1	1,9	44,78	0,31	28,7	2,2	52,20	0,31	33,1	2,1
Julio	9	35,91	0,31	65,0	1,9	45,09	0,31	26,5	1,9	52,51	0,31	31,0	1,9
	19	36,22	0,31	66,9	1,8	45,40	0,31	24,6	1,6	52,82	0,30	29,1	1,7
	29	36,53	0,29	68,7	1,7	45,71	0,29	23,0	1,4	53,12	0,30	27,4	1,4
Agosto	8	36,82	0,26	70,4	1,6	46,00	0,27	21,6	0,9	53,42	0,28	26,0	1,2
	18	37,08	0,24	72,0	1,4	46,27	0,25	20,7	0,6	53,70	0,25	24,8	0,8
	28	37,32	0,22	73,4	1,1	46,52	0,23	20,1	0,3	53,95	0,22	24,0	0,4
Septiembre	7	37,54	0,19	74,5	0,9	46,75	0,19	19,8	0,1	54,17	0,20	23,6	0,2
	17	37,73	0,15	75,4	0,6	46,94	0,16	19,9	0,5	54,37	0,16	23,4	0,2
	27	37,88	0,12	76,0	0,5	47,10	0,11	20,4	0,8	54,53	0,13	23,6	0,5
Octubre	7	38,00	0,09	76,5	0,2	47,21	0,09	21,2	1,0	54,66	0,10	24,1	0,8
	17	38,09	0,06	76,7	0,0	47,30	0,05	22,2	1,3	54,76	0,06	24,9	0,9
	27	38,15	0,03	76,7	0,2	47,35	0,02	23,5	1,4	54,82	0,04	25,8	1,1
Noviembre	6	38,18	0,01	76,5	0,3	47,37	0,00	24,9	1,4	54,86	0,01	26,9	1,2
	16	38,19	0,03	76,2	0,4	47,37	0,04	26,3	1,4	54,87	0,03	28,1	1,3
	26	38,16	0,04	75,8	0,5	47,33	0,06	27,7	1,4	54,84	0,04	29,4	1,2
Diciembre	6	38,12	0,07	75,3	0,6	47,27	0,09	29,1	1,3	54,80	0,07	30,6	1,1
	16	38,05	0,09	74,7	0,6	47,18	0,10	30,4	1,0	54,73	0,09	31,7	1,0
	26	37,96	0,11	74,1	0,7	47,08	0,12	31,4	0,9	54,64	0,13	32,7	0,9
	36	37,85		73,4		46,96		32,3		54,51		33,6	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ε CASSIOPEÆ. Mag. 3,5.		β ARIETIS. Mag. 2,7.		α HYDRI. Mag. 3,0.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		1 47	+63 12	1 49	+20 21	1 55	—62 0
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	42,09	53,9	29,64	11,1	49,90	105,1
		0,36	0,6	0,12	0,3	0,38	0,7
	10	41,73	54,5	29,52	10,8	49,52	105,8
		0,39	0,1	0,14	0,6	0,40	0,1
	20	41,34	54,6	29,38	10,2	49,12	105,9
		0,41	0,4	0,15	0,7	0,40	0,5
	30	40,93	54,2	29,23	9,5	48,72	105,4
		0,40	0,9	0,15	0,7	0,38	1,0
Febrero	9	40,53	53,3	29,08	8,8	48,34	104,4
		0,37	1,4	0,15	0,9	0,36	1,6
	19	40,16	51,9	28,93	7,9	47,98	102,8
		0,34	1,9	0,13	0,9	0,34	2,1
Marzo	1	39,82	50,0	28,80	7,0	47,64	100,7
		0,29	2,1	0,11	0,9	0,29	2,6
	11	39,53	47,9	28,69	6,1	47,35	98,1
		0,22	2,4	0,08	0,8	0,24	2,9
	21	39,31	45,5	28,61	5,3	47,11	95,2
		0,13	2,5	0,04	0,7	0,17	3,2
	31	39,18	43,0	28,57	4,6	46,94	92,0
		0,04	2,6	0,00	0,5	0,10	3,4
Abril	10	39,14	40,4	28,57	4,1	46,84	88,6
		0,07	2,7	0,06	0,3	0,02	3,6
	20	19 39,21	37,7	19 28,63	3,8	46,82	85,0
		0,16	2,3	0,09	0,1	21 0,07	4,1
	30	39,37	35,4	28,72	3,7	46,89	80,9
		0,26	2,0	0,16	0,2	0,14	3,7
Mayo	10	39,63	33,4	28,88	3,9	47,03	77,2
		0,33	1,6	0,19	0,5	0,23	3,6
	20	39,96	31,8	29,07	4,4	47,26	73,6
		0,40	1,3	0,23	0,7	0,29	3,4
	30	40,36	30,5	29,30	5,1	47,55	70,2
		0,47	0,8	0,26	1,0	0,36	3,2
Junio	9	40,83	29,7	29,56	6,1	47,91	67,0
		0,53	0,3	0,29	1,3	0,43	2,9
	19	41,36	29,4	29,85	7,4	48,34	64,1
		0,55	0,0	0,31	1,4	0,47	2,5
	29	41,91	29,4	30,16	8,8	48,81	61,6
		0,57	0,6	0,32	1,6	0,51	2,0
Julio	9	42,48	30,0	30,48	10,4	49,32	59,6
		0,59	1,1	0,33	1,8	0,53	1,5
	19	43,07	31,1	30,81	12,2	49,85	58,1
		0,56	1,5	0,32	1,9	0,53	1,0
	29	43,63	32,6	31,13	14,1	50,38	57,1
		0,54	1,9	0,31	1,9	0,53	0,4
Agosto	8	44,17	34,5	31,44	16,0	50,91	56,7
		0,52	2,2	0,29	1,8	0,50	0,2
	18	44,69	36,7	31,73	17,8	51,41	56,9
		0,48	2,5	0,26	1,8	0,47	0,8
	28	45,17	39,2	31,99	19,6	51,88	57,7
		0,42	2,8	0,23	1,7	0,42	1,4
Septiembre	7	45,59	42,0	32,22	21,3	52,30	59,1
		0,37	3,0	0,21	1,6	0,36	1,9
	17	45,96	45,0	32,43	22,9	52,66	61,0
		0,30	3,1	0,17	1,4	0,28	2,2
	27	46,26	48,1	32,60	24,3	52,94	63,2
		0,24	3,2	0,14	1,3	0,21	2,7
Octubre	7	46,50	51,3	32,74	25,6	53,15	65,9
		0,17	3,2	0,11	1,1	0,14	2,9
	17	46,67	54,5	32,85	26,7	53,29	68,8
		0,11	3,1	0,08	0,9	0,06	3,0
	27	46,78	57,6	32,93	27,6	53,35	71,8
		0,04	3,0	0,05	0,8	0,02	3,1
Noviembre	6	46,82	60,6	32,98	28,4	53,33	74,9
		0,03	2,9	0,02	0,5	0,11	2,9
	16	46,79	63,5	33,00	28,9	53,22	77,8
		0,10	2,6	0,01	0,4	0,17	2,7
	26	46,69	66,1	32,99	29,3	53,05	80,5
		0,17	2,3	0,04	0,3	0,23	2,4
Diciembre	6	46,52	68,4	32,95	29,6	52,82	82,9
		0,23	1,8	0,07	0,0	0,29	2,0
	16	46,29	70,2	32,88	29,6	52,53	84,9
		0,29	1,4	0,09	0,1	0,33	1,5
	26	46,00	71,6	32,79	29,5	52,20	86,4
		0,33	1,0	0,11	0,3	0,37	1,0
	36	45,67	72,6	32,68	29,2	51,83	87,4

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		γ¹ ANDROMEDÆ. Mag. 2,2. Asc. recta.	Dif.	Declinación.	Dif.	α ARIETIS. Mag. 2,2. Asc. recta.	Dif.	Declinación.	Dif.	β TRIANGULI. Mag. 3,1. Asc. recta.	Dif.	Declinación.	Dif.
		h m 1 58		° ′ +41 52		h m 2 1		° ′ +23 1		h m 2 3		° ′ +34 32	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	11,08	0,17	65,8	0,1	55,42	0,12	21,3	0,3	60,20	0,13	53,6	0,0
	10	10,91	0,20	65,9	0,2	55,30	0,14	21,0	0,4	60,07	0,17	53,6	0,2
	20	10,71	0,21	65,7	0,5	55,16	0,16	20,6	0,6	59,90	0,18	53,4	0,5
	30	10,50		65,2		55,00		20,0		59,72		52,9	
			0,21		0,8		0,16		0,8		0,19		0,8
Febrero	9	10,29	0,21	64,4	1,2	54,84	0,15	19,2	0,8	59,53	0,18	52,1	1,1
	19	10,08	0,19	63,2	1,4	54,69	0,15	18,4	0,9	59,35	0,17	51,0	1,2
Marzo	1	9,89	0,16	61,8	1,6	54,54	0,12	17,5	1,0	59,18	0,14	49,8	1,3
	11	9,73		60,2		54,42		16,5		59,04		48,5	
			0,12		1,7		0,09		0,9		0,11		1,4
	21	9,61	0,08	58,5	1,8	54,33	0,06	15,6	0,8	58,93	0,07	47,1	1,4
	31	9,53	0,01	56,7	1,6	54,27	0,01	14,8	0,7	58,86	0,02	45,7	1,3
Abril	10	9,52	0,04	55,1	1,6	54,26	0,03	14,1	0,5	58,84	0,03	44,4	1,1
	20	9,56		53,5		54,29		13,6		58,87		43,3	
		22	0,12		1,4	23	0,10		0,2	23	0,10		1,0
	30	9,68	0,16	52,1	1,0	54,39	0,14	13,4	0,1	58,97	0,15	42,3	0,6
Mayo	10	9,84	0,21	51,1	0,7	54,53	0,19	13,3	0,3	59,12	0,20	41,7	0,4
	20	10,05	0,27	50,4	0,4	54,72	0,22	13,6	0,6	59,32	0,24	41,3	0,1
	30	10,32		50,0		54,94		14,2		59,56		41,2	
			0,32		0,1		0,26		0,8		0,29		0,3
Junio	9	10,64	0,34	49,9	0,4	55,20	0,29	15,0	1,1	59,85	0,32	41,5	0,6
	19	10,98	0,37	50,3	0,7	55,49	0,30	16,1	1,3	60,17	0,33	42,1	0,9
	29	11,35	0,38	51,0	1,1	55,79	0,32	17,4	1,5	60,50	0,35	43,0	1,2
Julio	9	11,73		52,1		56,11		18,9		60,85		44,2	
			0,39		1,3		0,34		1,6		0,36		1,4
	19	12,12	0,38	53,4	1,6	56,45	0,33	20,5	1,8	61,21	0,35	45,6	1,7
	29	12,50	0,36	55,0	1,9	56,78	0,32	22,3	1,8	61,56	0,34	47,3	1,8
Agosto	8	12,86	0,35	56,9	2,1	57,10	0,29	24,1	1,9	61,90	0,33	49,1	2,0
	18	13,21		59,0		57,39		26,0		62,23		51,1	
			0,32		2,2		0,27		1,8		0,31		2,0
	28	13,53	0,29	61,2	2,3	57,66	0,25	27,8	1,7	62,54	0,27	53,1	2,1
Septiembre	7	13,82	0,26	63,5	2,3	57,91	0,23	29,5	1,7	62,81	0,24	55,2	2,1
	17	14,08	0,22	65,8	2,4	58,14	0,19	31,2	1,5	63,05	0,21	57,3	2,0
	27	14,30		68,2		58,33		32,7		63,26		59,3	
			0,18		2,3		0,15		1,4		0,18		2,0
Octubre	7	14,48	0,14	70,5	2,3	58,48	0,12	34,1	1,2	63,44	0,13	61,3	1,8
	17	14,62	0,10	72,8	2,2	58,60	0,10	35,3	1,1	63,57	0,10	63,1	1,8
	27	14,72	0,06	75,0	2,0	58,70	0,06	36,4	0,9	63,67	0,07	64,9	1,6
Noviembre	6	14,78		77,0		58,76		37,3		63,74		66,5	
			0,03		1,8		0,04		0,7		0,03		1,4
	16	14,81	0,02	78,8	1,6	58,80	0,00	38,0	0,6	63,77	0,01	67,9	1,2
	26	14,79	0,06	80,4	1,3	58,80	0,03	38,6	0,3	63,78	0,04	69,1	1,0
Diciembre	6	14,73	0,09	81,7	1,1	58,77	0,05	38,9	0,2	63,74	0,07	70,1	0,7
	16	14,64		82,8		58,72		39,1		63,67		70,8	
			0,12		0,7		0,09		0,1		0,10		0,5
	26	14,52	0,16	83,5	0,4	58,63	0,11	39,2	0,2	63,57	0,13	71,3	0,2
	36	14,36		83,9		58,52		39,0		63,44		71,5	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ξ¹ CETI. Mag. 4,5. Asc. recta.	Δ	ξ¹ CETI. Declinación.	Δ	o CETI. Mag. (VAR.). Asc. recta.	Δ	o CETI. Declinación.	Δ	ξ² CETI. Mag. 4,3. Asc. recta.	Δ	ξ² CETI. Declinación.	Δ
		2h 8m		+ 8° 24′		2h 14m		— 3° 23′		2h 23m		+ 8° 2′	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	3,85	0,11	32,1	0,6	38,57	0,11	68,5	0,8	12,53	0,10	30,2	0,6
	10	3,74	0,13	31,5	0,6	38,46	0,12	69,3	0,7	12,43	0,12	29,6	0,6
	20	3,61	0,14	30,9	0,6	38,34	0,14	70,0	0,5	12,31	0,14	29,0	0,5
	30	3,47		30,3		38,20		70,5		12,17		28,5	
			0,15		0,5		0,15		0,4		0,15		0,5
Febrero	9	3,32	0,14	29,8	0,5	38,05	0,14	70,9	0,2	12,02	0,15	28,0	0,5
	19	3,18	0,13	29,3	0,5	37,91	0,13	71,1	0,0	11,87	0,14	27,5	0,4
Marzo	1	3,05	0,12	28,8	0,3	37,78	0,13	71,1	0,1	11,73	0,13	27,1	0,3
	11	2,93		28,5		37,65		71,0		11,60		26,8	
			0,09		0,2		0,09		0,4		0,10		0,1
	21	2,84	0,05	28,3	0,0	37,56	0,07	70,6	0,6	11,50	0,07	26,7	0,0
	31	2,79	0,02	28,3	0,2	37,49	0,02	70,0	0,8	11,43	0,03	26,7	0,2
Abril	10	2,77	0,03	28,5	0,2	37,47	0,02	69,2	1,1	11,40	0,01	26,9	0,3
	20	2,80		28,7		37,49		68,1		11,41		27,2	
		24	0,08		0,8	26	0,07		1,4	28	0,07		0,7
	30	2,88	0,12	29,5	0,9	37,56	0,10	66,7	1,6	11,48	0,10	27,9	0,9
Mayo	10	3,00	0,17	30,4	1,1	37,66	0,16	65,1	1,7	11,58	0,16	28,8	1,0
	20	3,17	0,20	31,5	1,2	37,82	0,19	63,4	1,8	11,74	0,19	29,8	1,3
	30	3,37		32,7		38,01		61,6		11,93		31,1	
			0,24		1,5		0,23		2,0		0,23		1,5
Junio	9	3,61	0,27	34,2	1,7	38,24	0,26	59,6	2,0	12,16	0,26	32,6	1,6
	19	3,88	0,29	35,9	1,7	38,50	0,28	57,6	2,1	12,42	0,28	34,2	1,7
	29	4,17	0,30	37,6	1,8	38,78	0,30	55,5	2,0	12,70	0,30	35,9	1,7
Julio	9	4,47		39,4		39,08		53,5		13,00		37,6	
			0,31		1,8		0,30		1,9		0,31		1,8
	19	4,78	0,31	41,2	1,8	39,38	0,30	51,6	1,8	13,31	0,31	39,4	1,7
	29	5,09	0,30	43,0	1,7	39,68	0,29	49,8	1,6	13,62	0,30	41,1	1,7
Agosto	8	5,39	0,29	44,7	1,6	39,97	0,29	48,2	1,3	13,92	0,29	42,8	1,6
	18	5,68		46,3		40,26		46,9		14,21		44,4	
			0,26		1,4		0,27		1,1		0,27		1,4
	28	5,94	0,23	47,7	1,2	40,53	0,24	45,8	0,7	14,48	0,24	45,8	1,1
Septiembre	7	6,17	0,21	48,9	1,0	40,77	0,21	45,1	0,5	14,72	0,22	46,9	1,0
	17	6,38	0,19	49,9	0,8	40,98	0,18	44,6	0,3	14,94	0,20	47,9	0,7
	27	6,57		50,7		41,16		44,3		15,14		48,6	
			0,16		0,6		0,16		0,1		0,17		0,6
Octubre	7	6,73	0,12	51,3	0,4	41,32	0,13	44,4	0,4	15,31	0,13	49,2	0,3
	17	6,85	0,09	51,7	0,2	41,45	0,10	44,8	0,5	15,44	0,11	49,5	0,1
	27	6,94	0,06	51,9	0,0	41,55	0,06	45,3	0,7	15,55	0,08	49,6	0,0
Noviembre	6	7,00		51,9		41,61		46,0		15,63		49,6	
			0,04		0,1		0,04		0,9		0,05		0,2
	16	7,04	0,00	51,8	0,3	41,65	0,01	46,9	0,9	15,68	0,03	49,4	0,3
	26	7,04	0,02	51,5	0,4	41,66	0,02	47,8	1,0	15,71	0,01	49,1	0,4
Diciembre	6	7,02	0,05	51,1	0,5	41,64	0,05	48,8	1,0	15,70	0,04	48,7	0,5
	16	6,97		50,6		41,59		49,8		15,66		48,2	
			0,07		0,5		0,07		0,9		0,06		0,5
	26	6,90	0,10	50,1	0,5	41,52	0,09	50,7	0,9	15,60	0,09	47,7	0,6
	36	6,80		49,6		41,43		51,6		15,51		47,1	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		κ ERIDANI. Mag. 4,3. Asc. recta.	Dif.	Declinación.	Dif.	ν CETI. Mag. 5,0. Asc. recta.	Dif.	Declinación.	Dif.	δ CETI. Mag. 4,0. Asc. recta.	Dif.	Declinación.	Dif.
		h m		° ′		h m		° ′		h m		° ′	
		2 23		—48 6		2 30		+ 5 11		2 34		— 0 4	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	34,51	0,24	97,4	1,2	59,32	0,09	8,6	0,6	42,70	0,10	29,4	0,7
	10	34,27	0,25	98,6	0,6	59,23	0,12	8,0	0,6	42,60	0,12	30,1	0,7
	20	34,02	0,26	99,2	0,1	59,11	0,14	7,4	0,6	42,48	0,14	30,8	0,6
	30	33,76		99,3		58,97		6,8		42,34		31,4	
			0,26		0,4		0,15		0,5		0,15		0,4
Febrero	9	33,50	0,26	98,9	0,9	58,82	0,15	6,3	0,4	42,19	0,15	31,8	0,3
	19	33,24	0,24	98,0	1,4	58,67	0,15	5,9	0,3	42,04	0,15	32,1	0,2
Marzo	1	33,00	0,22	96,6	1,8	58,52	0,13	5,6	0,2	41,89	0,13	32,3	0,0
	11	32,78		94,8		58,39		5,4		41,76		32,3	
			0,19		2,3		0,10		0,0		0,11		0,3
	21	32,59	0,15	92,5	2,6	58,29	0,08	5,4	0,2	41,65	0,08	32,0	0,4
	31	32,44	0,09	89,9	2,9	58,21	0,04	5,6	0,3	41,57	0,04	31,6	0,6
Abril	10	32,35	0,04	87,0	3,2	58,17	0,00	5,9	0,5	41,53	0,00	31,0	0,9
	20	32,31		83,8		58,17		6,4		41,53		30,1	
	28		0,03		3,7		0,05		0,8		0,04		1,0
	30	32,34	0,08	80,1	3,4	{58,22 / 58,23}	0,10	{7,2 / 7,3}	1,0	41,57	0,10	29,1	1,5
Mayo	10	32,42	0,15	76,7	3,5	58,33	0,15	8,3	1,2	41,67	0,15	27,6	1,5
	20	32,57	0,20	73,2	3,4	58,48	0,19	9,5	1,4	41,82	0,17	26,1	1,6
	30	32,77		69,8		58,67		10,9		41,99		24,5	
			0,27		3,3		0,22		1,6		0,21		1,8
Junio	9	33,04	0,30	66,5	3,0	58,89	0,24	12,5	1,7	42,20	0,25	22,7	1,9
	19	33,34	0,34	63,5	2,8	59,13	0,28	14,2	1,7	42,45	0,27	20,8	2,0
	29	33,68	0,37	60,7	2,4	59,41	0,29	15,9	1,9	42,72	0,29	18,8	1,9
Julio	9	34,05		58,3		59,70		17,8		43,01		16,9	
			0,38		2,0		0,30		1,8		0,30		1,9
	19	34,43	0,40	56,3	1,5	60,00	0,31	19,6	1,7	43,31	0,30	15,0	1,7
	29	34,83	0,40	54,8	0,9	60,31	0,30	21,3	1,6	43,61	0,30	13,3	1,6
Agosto	8	35,23	0,38	53,9	0,5	60,61	0,29	22,9	1,5	43,91	0,29	11,7	1,4
	18	35,61		53,4		60,90		24,4		44,20		10,3	
			0,36		0,2		0,27		1,3		0,27		1,2
	28	35,97	0,34	53,6	0,7	61,17	0,25	25,7	1,1	44,47	0,25	9,1	0,9
Septiembre	7	36,31	0,30	54,3	1,2	61,42	0,23	26,8	0,9	44,72	0,23	8,2	0,7
	17	36,61	0,25	55,5	1,8	61,65	0,20	27,7	0,5	44,95	0,21	7,5	0,3
	27	36,86		57,3		61,85		28,2		45,16		7,2	
			0,21		2,1		0,18		0,4		0,17		0,1
Octubre	7	37,07	0,14	59,4	2,4	62,03	0,14	28,6	0,2	45,33	0,14	7,1	0,2
	17	57,21	0,10	61,8	2,7	62,17	0,11	28,8	0,1	45,47	0,12	7,3	0,3
	27	37,31	0,05	64,5	2,9	62,28	0,09	28,7	0,2	45,59	0,09	7,6	0,6
Noviembre	6	37,36		67,4		62,37		28,5		45,68		8,2	
			0,00		2,8		0,05		0,4		0,05		0,7
	16	37,36	0,05	70,2	2,7	62,42	0,03	28,1	0,5	45,73	0,03	8,9	0,8
	26	37,31	0,10	72,9	2,5	62,45	0,01	27,6	0,6	45,76	0,00	9,7	0,9
Diciembre	6	37,21	0,14	75,4	2,2	62,44	0,02	27,0	0,6	45,76	0,03	10,6	0,8
	16	37,07		77,6		62,42		26,4		45,73		11,4	
			0,19		1,8		0,06		0,6		0,06		0,8
	26	36,88	0,22	79,4	1,4	62,36	0,09	25,8	0,6	45,67	0,08	12,2	0,8
	36	36,66		80,8		62,27		25,2		45,59		13,0	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		γ² CETI. Mag. 3,6. Asc. recta.		Declinación.		41 ARIETIS. Mag. 3,7. Asc. recta.		Declinación.		β FORNACIS. Mag. 4,2. Asc. recta.		Declinación.	
		h m 2 38		° ′ +2 50		h m 2 44		° ′ +26 52		h m 2 45		° ′ −32 47	
		s		″		s		″		s		″	
Enero	0	28,66	0,10	30,8	0,7	30,37	0,11	38,1	0,0	11,89	0,15	64,9	1,4
	10	28,56	0,12	30,1	0,6	30,26	0,14	38,1	0,1	11,74	0,17	66,3	0,9
	20	28,44	0,13	29,5	0,6	30,12	0,16	38,0	0,4	11,57	0,19	67,2	0,5
	30	28,31		28,9		29,96		37,6		11,38		67,7	
			0,15		0,4		0,17		0,5		0,20		0,1
Febrero	9	28,16	0,16	28,5	0,4	29,79	0,18	37,1	0,6	11,18	0,20	67,8	0,3
	19	28,00	0,15	28,1	0,2	29,61	0,17	36,5	0,8	10,98	0,20	67,5	0,8
Marzo	1	27,85	0,13	27,9	0,1	29,44	0,16	35,7	0,9	10,78	0,18	66,7	1,1
	11	27,72		27,8		29,28		34,8		10,60		65,6	
			0,11		0,1		0,13		0,9		0,15		1,6
	21	27,61	0,09	27,9	0,2	29,15	0,10	33,9	0,9	10,45	0,13	64,0	1,9
	31	27,52	0,04	28,1	0,5	29,05	0,06	33,0	0,8	10,32	0,08	62,1	2,3
Abril	10	27,48	0,00	28,6	0,7	28,99	0,01	32,2	0,7	10,24	0,04	59,8	2,5
	20	27,48		29,3		28,98		31,5		10,20		57,3	
			0,04		0,8		0,05		0,5		0,01		2,7
	30	2 27,52	0,09	30,1	1,3	3 29,03	0,10	31,0	0,4	4 10,21	0,07	54,6	3,2
Mayo	10	27,61	0,14	31,4	1,3	29,13	0,15	30,6	0,1	10,28	0,12	51,4	3,1
	20	27,75	0,18	32,7	1,5	29,28	0,20	30,5	0,2	10,40	0,16	48,3	3,1
	30	27,93		34,2		29,48		30,7		10,56		45,2	
			0,21		1,7		0,23		0,4		0,21		3,0
Junio	9	28,14	0,24	35,9	1,7	29,71	0,27	31,1	0,7	10,77	0,25	42,2	2,9
	19	28,38	0,27	37,6	1,8	29,98	0,30	31,8	0,9	11,02	0,28	39,3	2,7
	29	28,65	0,29	39,4	1,9	30,28	0,32	32,7	1,1	11,30	0,30	36,6	2,5
Julio	9	28,94		41,3		30,60		33,8		11,60		34,1	
			0,30		1,8		0,33		1,3		0,33		2,3
	19	29,24	0,31	43,1	1,8	30,93	0,33	35,1	1,4	11,93	0,33	31,8	1,8
	29	29,55	0,30	44,9	1,6	31,26	0,34	36,5	1,6	12,26	0,34	30,0	1,4
Agosto	8	29,85	0,29	46,5	1,4	31,60	0,32	38,1	1,6	12,60	0,32	28,6	0,9
	18	30,14		47,9		31,92		39,7		12,92		27,7	
			0,27		1,2		0,30		1,6		0,31		0,4
	28	30,41	0,25	49,1	1,0	32,22	0,29	41,3	1,6	13,23	0,29	27,3	0,1
Septiembre	7	30,66	0,23	50,1	0,8	32,51	0,26	42,9	1,6	13,52	0,27	27,4	0,6
	17	30,89	0,21	50,9	0,5	32,77	0,23	44,5	1,5	13,79	0,23	28,0	1,0
	27	31,10		51,4		33,00		46,0		14,02		29,0	
			0,18		0,2		0,21		1,4		0,20		1,5
Octubre	7	31,28	0,15	51,6	0,0	33,21	0,18	47,4	1,4	14,22	0,16	30,5	1,8
	17	31,43	0,12	51,6	0,2	33,39	0,14	48,8	1,2	14,38	0,12	32,3	2,1
	27	31,55	0,09	51,4	0,4	33,53	0,11	50,0	1,0	14,50	0,09	34,4	2,3
Noviembre	6	31,64		51,0		33,64		51,0		14,59		36,7	
			0,06		0,5		0,08		0,9		0,04		2,4
	16	31,70	0,04	50,5	0,7	33,72	0,05	51,9	0,8	14,63	0,01	39,1	2,4
	26	31,74	0,00	49,8	0,7	33,77	0,01	52,7	0,7	14,64	0,03	41,5	2,3
Diciembre	6	31,74	0,03	49,1	0,7	33,78	0,02	53,4	0,5	14,61	0,07	43,8	2,1
	16	31,71		48,4		33,76		53,9		14,54		45,9	
			0,05		0,8		0,06		0,3		0,10		1,8
	26	31,66	0,08	47,6	0,7	33,70	0,09	54,2	0,1	14,44	0,13	47,7	1,5
	36	31,58		46,9		33,61		54,3		14,31		49,2	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		η ERIDANI. Mag. 4,1. Asc. recta.	dif.	Declinación.	dif.	θ ERIDANI. Mag. 3,0. Asc. recta.	dif.	Declinación.	dif.	α CETI. Mag. 2,8. Asc. recta.	dif.	Declinación.	dif.
		2h 51m		− 9° 15′		2h 54m		−40° 40′		2h 57m		+ 3° 43′	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	52,94	0,10	76,4	1,1	44,36	0,18	57,2	1,5	24,93	0,09	22,7	0,7
	10	52,84	0,12	77,5	0,8	44,18	0,20	58,7	1,1	24,84	0,12	22,0	0,6
	20	52,72	0,14	78,3	0,6	43,98	0,22	59,8	0,5	24,72	0,13	21,4	0,6
	30	52,58		78,9		43,76		60,3		24,59		20,8	
			0,16		0,4		0,23		0,1		0,15		0,4
Febrero	9	52,42	0,16	79,3	0,2	43,53	0,24	60,4	0,4	24,44	0,16	20,4	0,4
	19	52,26	0,15	79,5	0,1	43,29	0,23	60,0	0,9	24,28	0,16	20,0	0,2
Marzo	1	52,11	0,15	79,4	0,3	43,06	0,21	59,1	1,3	24,12	0,14	19,8	0,1
	11	51,96		79,1		42,85		57,8		23,98		19,7	
			0,13		0,6		0,19		1,8		0,13		0,0
	21	51,83	0,10	78,5	0,8	42,66	0,16	56,0	2,1	23,85	0,09	19,7	0,2
	31	51,73	0,06	77,7	1,1	42,50	0,11	53,9	2,5	23,76	0,07	19,9	0,4
Abril	10	51,67	0,02	76,6	1,3	42,39	0,07	51,4	2,8	23,69	0,02	20,3	0,6
	20	51,65		75,3		42,32		48,6		23,67		20,9	
			0,02		1,6		0,01		3,0		0,02		0,8
	30	51,67	0,08	73,7	1,9	42,31	0,05	45,6	3,5	23,69	0,08	21,7	1,2
Mayo	10	5 51,75	0,11	71,8	2,0	6 42,36	0,10	42,1	3,3	7 23,77	0,12	22,9	1,2
	20	51,86	0,17	69,8	2,1	42,46	0,16	38,8	3,3	23,89	0,16	24,1	1,4
	30	52,03		67,7		42,62		35,5		24,05		25,5	
			0,20		2,2		0,20		3,2		0,20		1,6
Junio	9	52,23	0,23	65,5	2,2	42,82	0,25	32,3	3,2	24,25	0,23	27,1	1,7
	19	52,46	0,26	63,3	2,2	43,07	0,28	29,1	2,9	24,48	0,27	28,8	1,7
	29	52,72	0,28	61,1	2,1	43,35	0,32	26,2	2,6	24,75	0,28	30,5	1,8
Julio	9	53,00		59,0		43,67		23,6		25,03		32,3	
			0,29		2,0		0,34		2,2		0,29		1,8
	19	53,29	0,30	57,0	1,8	44,01	0,35	21,4	1,9	25,32	0,30	34,1	1,7
	29	53,59	0,31	55,2	1,6	44,36	0,36	19,5	1,4	25,62	0,31	35,8	1,6
Agosto	8	53,90	0,29	53,6	1,3	44,72	0,36	18,1	0,8	25,93	0,29	37,4	1,4
	18	54,19		52,3		45,08		17,3		26,22		38,8	
			0,28		1,0		0,34		0,3		0,28		1,2
	28	54,47	0,26	51,3	0,6	45,42	0,32	17,0	0,2	26,50	0,26	40,0	1,0
Septiembre	7	54,73	0,24	50,7	0,3	45,74	0,30	17,2	0,8	26,76	0,25	41,0	0,8
	17	54,97	0,22	50,4	0,0	46,04	0,25	18,0	1,3	27,01	0,22	41,8	0,5
	27	55,19		50,4		46,29		19,3		27,23		42,3	
			0,18		0,4		0,22		1,7		0,19		0,2
Octubre	7	55,37	0,16	50,8	0,7	46,51	0,18	21,0	2,1	27,42	0,17	42,5	0,0
	17	55,53	0,13	51,5	1,0	46,69	0,13	23,1	2,4	27,59	0,14	42,5	0,2
	27	55,66	0,10	52,5	1,1	46,82	0,10	25,5	2,6	27,73	0,11	42,3	0,3
Noviembre	6	55,76		53,6		46,92		28,1		27,84		42,0	
			0,07		1,3		0,05		2,7		0,08		0,6
	16	55,83	0,04	54,9	1,3	46,97	0,00	30,8	2,7	27,92	0,05	41,4	0,6
	26	55,87	0,01	56,2	1,3	46,97	0,04	33,5	2,6	27,97	0,03	40,8	0,7
Diciembre	6	55,88	0,02	57,5	1,4	46,93	0,08	36,1	2,3	28,00	0,01	40,1	0,7
	16	55,86		58,9		46,85		38,4		27,99		39,4	
			0,06		1,2		0,12		2,1		0,05		0,7
	26	55,80	0,08	60,1	1,1	46,73	0,16	40,5	1,7	27,94	0,09	38,7	0,7
	36	55,72		61,2		46,57		42,2		27,85		38,0	

1907. **POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.**

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.	τ^3 ERIDANI. Mag. 4,1. Asc. recta.	Declinación.	β PERSEI. Mag. (VAR.). Asc. recta.	Declinación.	δ ARIETIS. Mag. 4,6. Asc. recta.	Declinación.
	2h 58m	−23° 59′	3h 2m	+40° 35′	3h 6m	+19° 22′
Enero 0	17,51s	34,8″	7,02s	53,8″	18,55s	27,7″
	0,12	1,4	0,14	0,7	0,09	0,2
10	17,39	36,2	6,88	54,5	18,46	27,5
	0,14	1,0	0,16	0,3	0,12	0,2
20	17,25	37,2	6,72	54,8	18,34	27,3
	0,17	0,7	0,19	0,0	0,14	0,3
30	17,08	37,9	6,53	54,8	18,20	27,0
	0,18	0,3	0,22	0,2	0,16	0,5
Febrero 9	16,90	38,2	6,31	54,6	18,04	26,5
	0,18	0,1	0,22	0,6	0,17	0,5
19	16,72	38,1	6,09	54,0	17,87	26,0
	0,18	0,4	0,22	0,8	0,16	0,5
Marzo 1	16,54	37,7	5,87	53,2	17,71	25,5
	0,17	0,8	0,21	1,1	0,16	0,5
11	16,37	36,9	5,66	52,1	17,55	25,0
	0,15	1,1	0,17	1,3	0,14	0,6
21	16,22	35,8	5,49	50,8	17,41	24,4
	0,12	1,5	0,14	1,4	0,11	0,5
31	16,10	34,3	5,35	49,4	17,30	23,9
	0,08	1,8	0,09	1,4	0,07	0,4
Abril 10	16,02	32,5	5,26	48,0	17,23	23,5
	0,05	2,1	0,04	1,4	0,03	0,2
20	15,97	30,4	5,22	46,6	17,20	23,3
	0,01	2,4	0,02	1,3	0,02	0,1
30	15,98	28,0	8 5,24	45,3	17,22	23,2
	0,06	2,6	0,09	1,2	0,08	0,1
Mayo 10	7 16,04	25,4	5,33	44,1	9 17,30	23,3
	0,10	2,7	0,16	0,9	0,11	0,3
20	16,14	22,7	5,49	43,2	17,41	23,6
	0,16	2,7	0,19	0,7	0,17	0,5
30	16,30	20,0	5,68	42,5	17,58	24,1
	0,18	2,8	0,26	0,4	0,21	0,7
Junio 9	16,48	17,2	5,94	42,1	17,79	24,8
	0,23	2,7	0,29	0,1	0,24	0,9
19	16,71	14,5	6,23	42,0	18,03	25,7
	0,26	2,6	0,33	0,2	0,27	1,1
29	16,97	11,9	6,56	42,2	18,30	26,8
	0,29	2,5	0,36	0,5	0,30	1,2
Julio 9	17,26	9,4	6,92	42,7	18,60	28,0
	0,30	2,2	0,37	0,7	0,31	1,4
19	17,56	7,2	7,29	43,4	18,91	29,4
	0,31	1,9	0,38	1,0	0,31	1,4
29	17,87	5,3	7,67	44,4	19,22	30,8
	0,32	1,5	0,38	1,3	0,32	1,5
Agosto 8	18,19	3,8	8,05	45,7	19,54	32,3
	0,31	1,2	0,36	1,5	0,32	1,5
18	18,50	2,6	8,41	47,2	19,86	33,8
	0,30	0,7	0,36	1,6	0,30	1,4
28	18,80	1,9	8,77	48,8	20,16	35,2
	0,28	0,2	0,34	1,7	0,28	1,3
Septiembre 7	19,08	1,7	9,11	50,5	20,44	36,5
	0,25	0,2	0,32	1,8	0,26	1,2
17	19,33	1,9	9,43	52,3	20,70	37,7
	0,23	0,7	0,28	1,9	0,24	1,1
27	19,56	2,6	9,71	54,2	20,94	38,8
	0,20	1,0	0,26	2,0	0,22	1,0
Octubre 7	19,76	3,6	9,97	56,2	21,16	39,8
	0,17	1,4	0,22	1,9	0,19	0,8
17	19,93	5,0	10,19	58,1	21,35	40,6
	0,13	1,7	0,19	1,9	0,16	0,7
27	20,06	6,7	10,38	60,0	21,51	41,3
	0,10	2,0	0,15	1,8	0,13	0,6
Noviembre 6	20,16	8,7	10,53	61,8	21,64	41,9
	0,07	2,1	0,11	1,7	0,10	0,4
16	20,23	10,8	10,64	63,5	21,74	42,3
	0,03	2,0	0,07	1,6	0,07	0,3
26	20,26	12,8	10,71	65,1	21,81	42,6
	0,01	2,0	0,03	1,4	0,03	0,3
Diciembre 6	20,25	14,8	10,74	66,5	21,84	42,9
	0,03	1,9	0,02	1,3	0,00	0,1
16	20,22	16,7	10,72	67,8	21,84	43,0
	0,08	1,7	0,06	1,0	0,03	0,0
26	20,14	18,4	10,66	68,8	21,81	43,0
	0,10	1,5	0,10	0,8	0,07	0,1
36	20,04	19,9	10,56	69,6	21,74	42,9

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		94 CETI. Mag. 5,0. Asc. recta.	Dif.	Declinación.	Dif.	12 ERIDANI. Mag. 3,8. Asc. recta.	Dif.	Declinación.	Dif.	48 H. CEPHEI. Mag. 5,5. Asc. recta.	Dif.	Declinación.	Dif.
		h m 3 8		° ′ −1 32		h m 3 8		° ′ −29 20		h m 3 8		° ′ +77 23	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	1,58	0,09	46,3	0,9	7,31	0,13	89,2	1,5	32,40	0,65	45,3	2,0
	10	1,49	0,11	47,2	0,7	7,18	0,15	90,7	1,1	31,75	0,78	47,3	1,5
	20	1,38	0,14	47,9	0,6	7,03	0,18	91,8	0,8	30,97	0,86	48,8	0,9
	30	1,24	0,15	48,5	0,5	6,85	0,19	92,6	0,3	30,11	0,92	49,7	0,3
Febrero	9	1,09	0,16	49,0	0,3	6,66	0,20	92,9	0,1	29,19	0,93	50,0	0,3
	19	0,93	0,16	49,3	0,1	6,46	0,20	92,8	0,5	28,26	0,91	49,7	0,8
Marzo	1	0,77	0,15	49,4	0,0	6,26	0,18	92,3	1,0	27,35	0,84	48,9	1,4
	11	0,62	0,13	49,4	0,3	6,08	0,17	91,3	1,3	26,51	0,74	47,5	1,8
	21	0,49	0,10	49,1	0,4	5,91	0,14	90,0	1,6	25,77	0,61	45,7	2,3
	31	0,39	0,08	48,7	0,7	5,77	0,10	88,4	2,0	25,16	0,45	43,4	2,5
Abril	10	0,31	0,03	48,0	0,9	5,67	0,06	86,4	2,3	24,71	0,28	40,9	2,7
	20	0,28	0,01	47,1	1,1	5,61	0,01	84,1	2,6	24,43	0,08	38,2	2,8
	30	9 0,29	0,06	46,0	1,4	5,60	0,03	81,5	2,9	9 24,35	0,14	35,4	3,0
Mayo	10	0,35	0,11	44,6	1,5	5,63	0,10	78,6	2,9	24,49	0,33	32,4	2,6
	20	0,46	0,15	43,1	1,7	5,73	0,15	75,7	3,0	24,82	0,48	29,8	2,4
	30	0,61	0,19	41,4	1,8	5,88	0,18	72,7	3,0	25,30	0,65	27,4	2,0
Junio	9	0,80	0,22	39,6	1,9	6,06	0,22	69,7	2,9	25,95	0,80	25,4	1,7
	19	1,02	0,25	37,7	1,9	6,28	0,26	66,8	2,8	26,75	0,91	23,7	1,3
	29	1,27	0,27	35,8	2,0	6,54	0,28	64,0	2,6	27,66	1,02	22,4	0,9
Julio	9	1,54	0,29	33,8	1,8	6,82	0,31	61,4	2,3	28,68	1,07	21,5	0,4
	19	1,83	0,30	32,0	1,8	7,13	0,32	59,1	1,9	29,75	1,12	21,1	0,1
	29	2,13	0,30	30,2	1,6	7,45	0,33	57,2	1,6	30,87	1,13	21,2	0,6
Agosto	8	2,43	0,30	28,6	1,4	7,78	0,32	55,6	1,1	32,00	1,14	21,8	1,0
	18	2,73	0,28	27,2	1,1	8,10	0,31	54,5	0,7	33,14	1,10	22,8	1,5
	28	3,01	0,27	26,1	0,8	8,41	0,30	53,8	0,2	34,24	1,06	24,3	1,8
Septiembre	7	3,28	0,24	25,3	0,6	8,71	0,27	53,6	0,3	35,30	1,00	26,1	2,3
	17	3,52	0,23	24,7	0,3	8,98	0,24	53,9	0,8	36,30	0,91	28,4	2,5
	27	3,75	0,21	24,4	0,0	9,22	0,21	54,7	1,3	37,21	0,80	30,9	2,9
Octubre	7	3,96	0,17	24,4	0,3	9,43	0,18	56,0	1,6	38,01	0,69	33,8	3,1
	17	4,13	0,14	24,7	0,6	9,61	0,15	57,6	1,9	38,70	0,56	36,9	3,2
	27	4,27	0,13	25,3	0,7	9,76	0,11	59,5	2,2	39,26	0,41	40,1	3,4
Noviembre	6	4,40	0,09	26,0	0,8	9,87	0,08	61,7	2,3	39,67	0,26	43,5	3,4
	16	4,49	0,06	26,8	1,0	9,95	0,03	64,0	2,3	39,93	0,08	46,9	3,4
	26	4,55	0,02	27,8	1,0	9,98	0,00	66,3	2,3	40,01	0,09	50,3	3,2
Diciembre	6	4,57	0,00	28,8	1,0	9,98	0,04	68,6	2,1	39,92	0,25	53,5	2,9
	16	4,57	0,04	29,8	0,9	9,94	0,07	70,7	1,9	39,67	0,42	56,4	2,7
	26	4,53	0,06	30,7	0,9	9,87	0,11	72,6	1,6	39,25	0,57	59,1	2,3
	36	4,47		31,6		9,76		74,2		38,68		61,4	

1907. **POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS,**
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ϰ CETI. Mag. 5,0. Asc. recta.		ϰ CETI. Declinación.		α PERSEI. Mag. 1,9. Asc. recta.		α PERSEI. Declinación.		o TAURI. Mag. 3,8. Asc. recta.		o TAURI. Declinación.	
		3h 14m		+3° 1′		3h 17m		+49° 31′		3h 19m		+8° 41′	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	28,97	0,08	38,3	0,7	41,12	0,15	53,5	1,1	48,45	0,07	60,3	0,5
	10	28,89	0,11	37,6	0,6	40,97	0,19	54,6	0,7	48,38	0,11	59,8	0,5
	20	28,78	0,13	37,0	0,6	40,78	0,23	55,3	0,4	48,27	0,13	59,3	0,5
	30	28,65	0,15	36,4	0,5	40,55	0,26	55,7	0,0	48,14	0,15	58,8	0,4
Febrero	9	28,50	0,16	35,9	0,3	40,29	0,27	55,7	0,4	47,99	0,17	58,4	0,4
	19	28,34	0,17	35,6	0,2	40,02	0,28	55,3	0,8	47,82	0,16	58,0	0,3
Marzo	1	28,17	0,15	35,4	0,1	39,74	0,26	54,5	1,0	47,66	0,16	57,7	0,3
	11	28,02	0,14	35,3	0,1	39,48	0,22	53,5	1,4	47,50	0,14	57,4	0,1
	21	27,88	0,11	35,4	0,2	39,26	0,19	52,1	1,6	47,36	0,11	57,3	0,0
	31	27,77	0,07	35,6	0,4	39,07	0,13	50,5	1,7	47,25	0,09	57,3	0,1
Abril	10	27,70	0,04	36,0	0,7	38,94	0,07	48,8	1,7	47,16	0,04	57,4	0,3
	20	27,66	0,01	36,7	0,8	38,87	0,00	47,1	1,7	47,12	0,01	57,7	0,5
	30	27,67	0,05	37,5	1,0	38,87	0,07	45,4	1,7	47,13	0,05	58,2	0,7
Mayo	10	27,72	0,11	38,5	1,4	38,94	0,15	43,7	1,6	47,18	0,10	58,9	1,0
	20	11 27,83	0,15	39,9	1,4	12 39,09	0,20	42,1	1,2	12 47,28	0,15	59,9	1,1
	30	27,98	0,18	41,3	1,6	39,29	0,27	40,9	0,9	47,43	0,19	61,0	1,2
Junio	9	28,16	0,22	42,9	1,7	39,56	0,32	40,0	0,7	47,62	0,22	62,2	1,4
	19	28,38	0,25	44,6	1,7	39,88	0,35	39,3	0,3	47,84	0,25	63,6	1,5
	29	28,63	0,28	46,3	1,8	40,23	0,39	39,0	0,0	48,09	0,27	65,1	1,6
Julio	9	28,91	0,29	48,1	1,8	40,62	0,42	39,0	0,3	48,36	0,29	66,7	1,6
	19	29,20	0,30	49,9	1,6	41,04	0,43	39,3	0,6	48,65	0,30	68,3	1,5
	29	29,50	0,30	51,5	1,6	41,47	0,44	39,9	1,0	48,95	0,30	69,8	1,5
Agosto	8	29,80	0,29	53,1	1,4	41,91	0,43	40,9	1,2	49,25	0,30	71,3	1,4
	18	30,09	0,29	54,5	1,2	42,34	0,42	42,1	1,5	49,55	0,29	72,7	1,3
	28	30,38	0,27	55,7	0,9	42,76	0,39	43,6	1,6	49,84	0,28	74,0	1,0
Septiembre	7	30,65	0,25	56,6	0,7	43,15	0,38	45,2	1,9	50,12	0,27	75,0	0,9
	17	30,90	0,23	57,3	0,5	43,53	0,35	47,1	2,0	50,39	0,23	75,9	0,6
	27	31,13	0,22	57,8	0,2	43,88	0,31	49,1	2,1	50,62	0,21	76,5	0,5
Octubre	7	31,35	0,18	58,0	0,1	44,19	0,27	51,2	2,2	50,83	0,20	77,0	0,2
	17	31,53	0,16	57,9	0,2	44,46	0,24	53,4	2,2	51,03	0,16	77,2	0,1
	27	31,69	0,12	57,7	0,5	44,70	0,19	55,6	2,2	51,19	0,13	77,3	0,2
Noviembre	6	31,81	0,10	57,2	0,6	44,89	0,14	57,8	2,2	51,32	0,11	77,1	0,3
	16	31,91	0,07	56,6	0,7	45,03	0,10	60,0	2,1	51,43	0,08	76,8	0,3
	26	31,98	0,03	55,9	0,7	45,13	0,05	62,1	2,0	51,51	0,04	76,5	0,5
Diciembre	6	32,01	0,01	55,2	0,8	45,18	0,01	64,1	1,7	51,55	0,01	76,0	0,5
	16	32,02	0,03	54,4	0,8	45,17	0,07	65,8	1,6	51,56	0,02	75,5	0,5
	26	31,99	0,06	53,6	0,7	45,10	0,12	67,4	1,3	51,54	0,06	75,0	0,5
	36	31,93		52,9		44,98		68,7		51,48		74,5	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ε ERIDANI. Mag. 3,8. Asc. recta.		Declinación.		10 TAURI. Mag. 4,4. Asc. recta.		Declinación.		δ PERSEI. Mag. 3,2. Asc. recta.		Declinación.	
		h m 3 28		° ′ −9 46		h m 3 32		° ′ +0 6		h m 3 36		° ′ +47 29	
		s	s	″		s		″		s		″	
Enero	0	32,99	0,08	33,0	1,2	7,66	0,07	15,5	0,9	18,40	0,12	28,4	1,2
	10	32,91	0,12	34,2	1,0	7,59	0,10	14,6	0,8	18,28	0,17	29,6	0,8
	20	32,79	0,13	35,2	0,7	7,49	0,13	13,8	0,6	18,11	0,21	30,4	0,5
	30	32,66	0,16	35,9	0,5	7,36	0,15	13,2	0,5	17,90	0,24	30,9	0,1
Febrero	9	32,50	0,18	36,4	0,3	7,21	0,16	12,7	0,4	17,66	0,26	31,0	0,2
	19	32,32	0,17	36,7	0,0	7,05	0,17	12,3	0,2	17,40	0,27	30,8	0,5
Marzo	1	32,15	0,17	36,7	0,2	6,88	0,16	12,1	0,0	17,13	0,25	30,3	0,9
	11	31,98	0,15	36,5	0,5	6,72	0,15	12,1	0,2	16,88	0,23	29,4	1,2
	21	31,83	0,12	36,0	0,8	6,57	0,13	12,3	0,3	16,65	0,19	28,2	1,3
	31	31,71	0,10	35,2	1,0	6,44	0,09	12,6	0,6	16,46	0,15	26,9	1,5
Abril	10	31,61	0,06	34,2	1,3	6,35	0,05	13,2	0,7	16,31	0,08	25,4	1,6
	20	31,55	0,02	32,9	1,5	6,30	0,02	13,9	1,0	16,23	0,03	23,8	1,6
	30	31,53	0,03	31,4	1,7	6,28	0,04	14,9	1,1	16,20	0,04	22,2	1,6
Mayo	10	31,56	0,09	29,7	2,1	6,32	0,09	16,0	1,5	16,24	0,13	20,6	1,5
	20	15 31,65	0,12	27,6	2,1	15 6,41	0,12	17,5	1,5	17 16,37	0,17	19,1	1,2
	30	31,77	0,17	25,5	2,1	6,53	0,18	19,0	1,7	16,54	0,24	17,9	0,9
Junio	9	31,94	0,20	23,4	2,2	6,71	0,20	20,7	1,7	16,78	0,29	17,0	0,7
	19	32,14	0,23	21,2	2,3	6,91	0,23	22,4	1,8	17,07	0,33	16,3	0,4
	29	32,37	0,26	18,9	2,1	7,14	0,26	24,2	1,8	17,40	0,36	15,9	0,1
Julio	9	32,63	0,28	16,8	2,1	7,40	0,28	26,0	1,8	17,76	0,40	15,8	0,2
	19	32,91	0,29	14,7	1,9	7,68	0,30	27,8	1,7	18,16	0,41	16,0	0,5
	29	33,20	0,30	12,8	1,6	7,98	0,30	29,5	1,6	18,57	0,42	16,5	0,7
Agosto	8	33,50	0,29	11,2	1,3	8,28	0,29	31,1	1,3	18,99	0,42	17,2	1,0
	18	33,79	0,29	9,9	1,1	8,57	0,29	32,4	1,2	19,41	0,41	18,2	1,3
	28	34,08	0,27	8,8	0,6	8,86	0,27	33,6	0,8	19,82	0,39	19,5	1,5
Septiembre	7	34,35	0,26	8,2	0,4	9,13	0,26	34,4	0,6	20,21	0,38	21,0	1,6
	17	34,61	0,23	7,8	0,1	9,39	0,24	35,0	0,3	20,59	0,35	22,6	1,7
	27	34,84	0,21	7,9	0,4	9,63	0,22	35,3	0,0	20,94	0,33	24,3	1,9
Octubre	7	35,05	0,20	8,3	0,7	9,85	0,20	35,3	0,2	21,27	0,29	26,2	2,0
	17	35,25	0,17	9,0	1,0	10,05	0,17	35,1	0,5	21,56	0,25	28,2	2,0
	27	35,42	0,13	10,0	1,2	10,22	0,14	34,6	0,7	21,81	0,22	30,2	2,0
Noviembre	6	35,55	0,10	11,2	1,3	10,36	0,11	33,9	0,8	22,03	0,17	32,2	2,0
	16	35,65	0,07	12,5	1,5	10,47	0,09	33,1	0,9	22,20	0,12	34,2	2,0
	26	35,72	0,04	14,0	1,6	10,56	0,05	32,2	1,0	22,32	0,08	36,2	1,8
Diciembre	6	35,76	0,00	15,6	1,4	10,61	0,01	31,2	1,0	22,40	0,02	38,0	1,7
	16	35,76	0,03	17,0	1,3	10,62	0,01	30,2	0,9	22,42	0,04	39,7	1,6
	26	35,73	0,06	18,3	1,3	10,61	0,06	29,3	0,9	22,38	0,09	41,3	1,3
	36	35,67		19,6		10,55		28,4		22,29		42,6	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		δ ERIDANI. Mag. 3,7.				η TAURI. Mag. 3,0.				ζ PERSEI. Mag. 3,0.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		h m 3 38		° ′ —10 4		h m 3 41		° ′ +23 48		h m 3 48		° ′ +31 36	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	47,71	0,07	52,2	1,1	57,41	0,07	61,4	0,2	17,25	0,07	26,8	0,5
	10	47,64	0,11	53,3	1,0	57,34	0,10	61,6	0,0	17,18	0,11	27,3	0,3
	20	47,53	0,13	54,3	0,8	57,24	0,14	61,6	0,1	17,07	0,15	27,6	0,2
	30	47,40	0,16	55,1	0,6	57,10	0,16	61,5	0,2	16,92	0,18	27,8	0,1
Febrero	9	47,24	0,17	55,7	0,3	56,94	0,18	61,3	0,4	16,74	0,19	27,7	0,2
	19	47,07	0,17	56,0	0,0	56,76	0,18	60,9	0,4	16,55	0,20	27,5	0,4
Marzo	1	46,90	0,17	56,0	0,2	56,58	0,18	60,5	0,5	16,35	0,20	27,1	0,6
	11	46,73	0,16	55,8	0,5	56,40	0,17	60,0	0,5	16,15	0,18	26,5	0,7
	21	46,57	0,13	55,3	0,8	56,23	0,14	59,5	0,6	15,97	0,15	25,8	0,8
	31	46,44	0,11	54,5	1,0	56,09	0,10	58,9	0,5	15,82	0,12	25,0	0,9
Abril	10	46,33	0,07	53,5	1,3	55,99	0,06	58,4	0,5	15,70	0,08	24,1	0,8
	20	46,26	0,02	52,2	1,5	55,93	0,02	57,9	0,3	15,62	0,02	23,3	0,8
	30	46,24	0,02	50,7	1,8	55,91	0,03	57,6	0,3	15,60	0,02	22,5	0,7
Mayo	10	17 46,26	0,08	48,9	2,1	18 55,94	0,10	57,3	0,0	15,62	0,09	21,8	0,5
	20	46,34	0,11	46,8	2,0	56,04	0,14	57,3	0,1	{15,71 / 15,72}	0,14	{21,3 / 21,3}	0,4
	30	46,45	0,16	44,8	2,2	56,18	0,18	57,4	0,3	15,86	0,18	20,9	0,1
Junio	9	46,61	0,20	42,6	2,3	56,36	0,22	57,7	0,5	16,04	0,23	20,8	0,0
	19	46,81	0,22	40,3	2,2	56,58	0,25	58,2	0,7	16,27	0,27	20,8	0,3
	29	47,03	0,25	38,1	2,2	56,83	0,28	58,9	0,9	16,54	0,29	21,1	0,5
Julio	9	47,28	0,28	35,9	2,1	57,11	0,31	59,8	1,0	16,83	0,32	21,6	0,7
	19	47,56	0,29	33,8	1,9	57,42	0,32	60,8	1,1	17,15	0,34	22,3	0,8
	29	47,85	0,30	31,9	1,7	57,74	0,32	61,9	1,2	17,49	0,34	23,1	1,0
Agosto	8	48,15	0,29	30,2	1,3	58,06	0,32	63,1	1,2	17,83	0,35	24,1	1,1
	18	48,44	0,29	28,9	1,1	58,38	0,32	64,3	1,2	18,18	0,34	25,2	1,1
	28	48,73	0,28	27,8	0,7	58,70	0,31	65,5	1,2	18,52	0,33	26,3	1,2
Septiembre	7	49,01	0,27	27,1	0,4	59,01	0,29	66,7	1,1	18,85	0,31	27,5	1,3
	17	49,28	0,24	26,7	0,0	59,30	0,27	67,8	1,1	19,16	0,30	28,8	1,3
	27	49,52	0,22	26,7	0,4	59,57	0,25	68,9	1,0	19,46	0,27	30,1	1,2
Octubre	7	49,74	0,20	27,1	0,7	59,82	0,23	69,9	0,9	19,73	0,25	31,3	1,2
	17	49,94	0,17	27,8	1,0	60,05	0,21	70,8	0,8	19,98	0,22	32,5	1,2
	27	50,11	0,15	28,8	1,2	60,26	0,17	71,6	0,7	20,20	0,20	33,7	1,1
Noviembre	6	50,26	0,11	30,0	1,4	60,43	0,14	72,3	0,6	20,40	0,15	34,8	1,0
	16	50,37	0,09	31,4	1,5	60,57	0,11	72,9	0,5	20,55	0,12	35,8	1,0
	26	50,46	0,05	32,9	1,6	60,68	0,07	73,4	0,4	20,67	0,09	36,8	0,9
Diciembre	6	50,51	0,01	34,5	1,4	60,75	0,04	73,8	0,4	20,76	0,04	37,7	0,9
	16	50,52	0,02	35,9	1,4	60,79	0,01	74,2	0,3	20,80	0,00	38,6	0,7
	26	50,50	0,05	37,3	1,3	60,78	0,04	74,5	0,2	20,80	0,05	39,3	0,6
	36	50,45		38,6		60,74		74,7		20,75		39,9	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ε PERSEI. Mag. 3,0.				γ¹ ERIDANI. Mag. 3,3.				λ TAURI. Mag. 3,5.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		3h 51m		+39° 44′		3h 53m		−13° 46′		3h 55m		+12° 13′	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	36,98	0,08	30,0	0,8	41,64	0,07	33,7	1,4	31,77	0,05	34,7	0,4
	10	36,90	0,13	30,8	0,7	41,57	0,10	35,1	1,2	31,72	0,09	34,3	0,4
	20	36,77	0,16	31,5	0,4	41,47	0,14	36,3	1,0	31,63	0,12	33,9	0,4
	30	36,61	0,20	31,9	0,1	41,33	0,16	37,3	0,6	31,51	0,15	33,5	0,3
Febrero	9	36,41	0,22	32,0	0,1	41,17	0,17	37,9	0,4	31,36	0,16	33,2	0,3
	19	36,19	0,23	31,9	0,4	41,00	0,18	38,3	0,0	31,20	0,18	32,9	0,3
Marzo	1	35,96	0,22	31,5	0,7	40,82	0,18	38,3	0,2	31,02	0,17	32,6	0,3
	11	35,74	0,21	30,8	0,9	40,64	0,17	38,1	0,5	30,85	0,16	32,3	0,2
	21	35,53	0,18	29,9	1,0	40,47	0,15	37,6	0,8	30,69	0,14	32,1	0,1
	31	35,35	0,14	28,9	1,1	40,32	0,11	36,8	1,1	30,55	0,11	32,0	0,0
Abril	10	35,21	0,09	27,8	1,2	40,21	0,09	35,7	1,4	30,44	0,08	32,0	0,1
	20	35,12	0,03	26,6	1,2	40,12	0,04	34,3	1,6	30,36	0,02	32,1	0,3
	30	35,09	0,02	25,4	1,1	40,08	0,01	32,7	1,9	30,34	0,02	32,4	0,4
Mayo	10	35,11	0,08	24,3	1,1	40,09	0,05	30,8	2,0	30,36	0,06	32,8	0,6
	20	{35,19 / 35,20}	0,16	{23,2 / 23,2}	0,8	40,14	0,10	28,8	2,5	30,42	0,12	33,4	0,9
	30	35,36	0,19	22,4	0,7	21 40,24	0,15	26,3	2,3	21 30,54	0,17	34,3	0,9
Junio	9	35,55	0,25	21,7	0,3	40,39	0,18	24,0	2,3	30,71	0,19	35,2	1,1
	19	35,80	0,29	21,4	0,2	40,57	0,21	21,7	2,4	30,90	0,23	36,3	1,2
	29	36,09	0,32	21,2	0,1	40,78	0,25	19,3	2,3	31,13	0,26	37,5	1,3
Julio	9	36,41	0,35	21,3	0,3	41,03	0,26	17,0	2,1	31,39	0,28	38,8	1,4
	19	36,76	0,36	21,6	0,6	41,29	0,29	14,9	2,0	31,67	0,29	40,2	1,3
	29	37,12	0,37	22,2	0,7	41,58	0,29	12,9	1,7	31,96	0,30	41,5	1,3
Agosto	8	37,49	0,37	22,9	1,0	41,87	0,30	11,2	1,4	32,26	0,30	42,8	1,3
	18	37,86	0,37	23,9	1,1	42,17	0,29	9,8	1,0	32,56	0,30	44,1	1,1
	28	38,23	0,36	25,0	1,2	42,46	0,29	8,8	0,7	32,86	0,30	45,2	1,0
Septiembre	7	38,59	0,35	26,2	1,4	42,75	0,27	8,1	0,2	33,16	0,28	46,2	0,8
	17	38,94	0,33	27,6	1,4	43,02	0,25	7,9	0,1	33,44	0,26	47,0	0,7
	27	39,27	0,31	29,0	1,5	43,27	0,24	8,0	0,5	33,70	0,24	47,7	0,4
Octubre	7	39,58	0,27	30,5	1,5	43,51	0,21	8,5	0,9	33,94	0,22	48,1	0,3
	17	39,85	0,25	32,0	1,6	43,72	0,19	9,4	1,2	34,16	0,21	48,4	0,2
	27	40,10	0,21	33,6	1,6	43,91	0,15	10,6	1,5	34,37	0,17	48,6	0,0
Noviembre	6	40,31	0,18	35,2	1,5	44,06	0,13	12,1	1,6	34,54	0,14	48,6	0,2
	16	40,49	0,13	36,7	1,4	44,19	0,10	13,7	1,7	34,68	0,12	48,4	0,2
	26	40,62	0,09	38,1	1,4	44,29	0,06	15,4	1,8	34,80	0,08	48,2	0,3
Diciembre	6	40,71	0,05	39,5	1,3	44,35	0,02	17,2	1,8	34,88	0,04	47,9	0,4
	16	40,76	0,01	40,8	1,2	44,37	0,01	19,0	1,6	34,92	0,01	47,5	0,3
	26	40,75	0,05	42,0	1,0	44,36	0,05	20,6	1,5	34,93	0,03	47,2	0,4
	36	40,70		43,0		44,31		22,1		34,90		46,8	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.	c PERSEI. Mag. 4,0. Asc. recta.	c PERSEI. Declinación.	o^1 ERIDANI. Mag. 4,1. Asc. recta.	o^1 ERIDANI. Declinación.	μ TAURI. Mag. 4,3. Asc. recta.	μ TAURI. Declinación.
	h m 4 1	° ′ +47 27	h m 4 7	° ′ — 7 4	h m 4 10	° ′ + 8 39
	s	″	s	″	s	″
Enero 0	54,95	53,9	19,77	57,0	29,22	28,6
	0,09	1,3	0,05	1,2	0,05	0,6
10	54,86	55,2	19,72	58,2	29,17	28,0
	0,15	1,0	0,09	1,0	0,08	0,5
20	54,71	56,2	19,63	59,2	29,09	27,5
	0,19	0,7	0,12	0,9	0,11	0,4
30	54,52	56,9	19,51	60,1	28,98	27,1
	0,22	0,4	0,15	0,6	0,14	0,4
Febrero 9	54,30	57,3	19,36	60,7	28,84	26,7
	0,26	0,0	0,17	0,4	0,16	0,3
19	54,04	57,3	19,19	61,1	28,68	26,4
	0,27	0,3	0,18	0,2	0,18	0,3
Marzo 1	53,77	57,0	19,01	61,3	28,50	26,1
	0,26	0,6	0,17	0,1	0,17	0,2
11	53,51	56,4	18,84	61,2	28,33	25,9
	0,25	0,9	0,17	0,3	0,17	0,0
21	53,26	55,5	18,67	60,9	28,16	25,9
	0,21	1,2	0,15	0,5	0,14	0,0
31	53,05	54,3	18,52	60,4	28,02	25,9
	0,17	1,3	0,12	0,8	0,12	0,2
Abril 10	52,88	53,0	18,40	59,6	27,90	26,1
	0,12	1,5	0,09	1,1	0,09	0,3
20	52,76	51,5	18,31	58,5	27,81	26,4
	0,06	1,5	0,05	1,2	0,04	0,4
30	52,70	50,0	18,26	57,3	27,77	26,8
	0,01	1,5	0,00	1,5	0,00	0,6
Mayo 10	52,71	48,5	18,26	55,8	27,77	27,4
	0,07	1,5	0,04	1,6	0,05	0,8
20	52,78	47,0	18,30	54,2	27,82	28,2
	0,16	1,3	0,10	2,1	0,11	1,0
30	23 52,94	45,7	24 18,40	52,1	25 27,93	29,2
	0,20	1,1	0,14	2,0	0,15	1,1
Junio 9	53,14	44,6	18,54	50,1	28,08	30,3
	0,27	0,9	0,17	2,0	0,17	1,3
19	53,41	43,7	18,71	48,1	28,25	31,6
	0,31	0,6	0,20	2,1	0,22	1,3
29	53,72	43,1	18,91	46,0	28,47	32,9
	0,34	0,3	0,24	2,0	0,24	1,4
Julio 9	54,06	42,8	19,15	44,0	28,71	34,3
	0,38	0,1	0,26	2,0	0,27	1,4
19	54,44	42,7	19,41	42,0	28,98	35,7
	0,40	0,2	0,27	1,8	0,28	1,4
29	54,84	42,9	19,68	40,2	29,26	37,1
	0,41	0,5	0,29	1,7	0,29	1,3
Agosto 8	55,25	43,4	19,97	38,5	29,55	38,4
	0,42	0,7	0,29	1,3	0,30	1,2
18	55,67	44,1	20,26	37,2	29,85	39,6
	0,42	1,0	0,29	1,1	0,30	1,1
28	56,09	45,1	20,55	36,1	30,15	40,7
	0,41	1,1	0,29	0,8	0,29	0,9
Septiembre 7	56,50	46,2	20,84	35,3	30,44	41,6
	0,39	1,3	0,27	0,4	0,28	0,7
17	56,89	47,5	21,11	34,9	30,72	42,3
	0,37	1,5	0,26	0,1	0,27	0,5
27	57,26	49,0	21,37	34,8	30,99	42,8
	0,36	1,7	0,24	0,3	0,25	0,3
Octubre 7	57,62	50,7	21,61	35,1	31,24	43,1
	0,32	1,7	0,22	0,6	0,23	0,1
17	57,94	52,4	21,83	35,7	31,47	43,2
	0,29	1,8	0,20	0,8	0,21	0,1
27	58,23	54,2	22,03	36,5	31,68	43,1
	0,25	1,9	0,18	1,2	0,18	0,3
Noviembre 6	58,48	56,1	22,21	37,7	31,86	42,8
	0,21	1,9	0,14	1,3	0,15	0,4
16	58,69	58,0	22,35	39,0	32,01	42,4
	0,16	1,9	0,11	1,4	0,13	0,5
26	58,85	59,9	22,46	40,4	32,14	41,9
	0,11	1,8	0,08	1,4	0,10	0,5
Diciembre 6	58,96	61,7	22,54	41,8	32,24	41,4
	0,06	1,7	0,04	1,5	0,05	0,6
16	59,02	63,4	22,58	43,3	32,29	40,8
	0,00	1,6	0,01	1,4	0,03	0,6
26	59,02	65,0	22,59	44,7	32,32	40,2
	0,06	1,4	0,03	1,2	0,02	0,5
36	58,96	66,4	22,56	45,9	32,30	39,7

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α RETICULI. Mag. 3,4.				γ TAURI. Mag. 3,9.				v^5 ERIDANI. Mag. 3,9.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		h m 4 13		° ′ −62 42		h m 4 14		° ′ +15 24		h m 4 20		° ′ −34 13	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	15,31	0,29	42,1	2,4	30,21	0,04	7,0	0,2	33,25	0,10	72,0	2,1
	10	15,02	0,35	44,5	1,9	30,17	0,08	6,8	0,2	33,15	0,13	74,1	1,8
	20	14,67	0,41	46,4	1,3	30,09	0,11	6,6	0,3	33,02	0,18	75,9	1,5
	30	14,26	0,45	47,7	0,9	29,98	0,14	6,3	0,2	32,84	0,20	77,4	0,9
Febrero	9	13,81	0,47	48,6	0,3	29,84	0,17	6,1	0,3	32,64	0,22	78,3	0,6
	19	13,34	0,49	48,9	0,3	29,67	0,17	5,8	0,2	32,42	0,23	78,9	0,0
Marzo	1	12,85	0,48	48,6	0,9	29,50	0,18	5,6	0,3	32,19	0,24	78,9	0,3
	11	12,37	0,45	47,7	1,4	29,32	0,17	5,3	0,2	31,95	0,23	78,6	0,9
	21	11,92	0,42	46,3	1,8	29,15	0,15	5,1	0,2	31,72	0,21	77,7	1,2
	31	11,50	0,38	44,5	2,3	29,00	0,13	4,9	0,1	31,51	0,18	76,5	1,7
Abril	10	11,12	0,31	42,2	2,7	28,87	0,09	4,8	0,0	31,33	0,14	74,8	2,0
	20	10,81	0,25	39,5	3,1	28,78	0,04	4,8	0,1	31,19	0,11	72,8	2,3
	30	10,56	0,17	36,4	3,3	28,74	0,00	4,9	0,2	31,08	0,05	70,5	2,6
Mayo	10	10,39	0,08	33,1	3,5	28,74	0,05	5,1	0,4	31,03	0,00	67,9	2,9
	20	10,31	0,01	29,6	3,9	28,79	0,11	5,5	0,6	31,03	0,06	65,0	3,3
	30	26 10,32	0,10	25,7	3,7	26 28,90	0,15	6,1	0,7	28 31,09	0,10	61,7	3,1
Junio	9	10,42	0,17	22,0	3,6	29,05	0,18	6,8	0,9	31,19	0,16	58,6	3,1
	19	10,59	0,26	18,4	3,4	29,23	0,21	7,7	0,9	31,35	0,19	55,5	3,0
	29	10,85	0,32	15,0	3,1	29,44	0,25	8,6	1,1	31,54	0,23	52,5	2,9
Julio	9	11,17	0,39	11,9	2,9	29,69	0,27	9,7	1,2	31,77	0,27	49,6	2,7
	19	11,56	0,44	9,0	2,4	29,96	0,29	10,9	1,1	32,04	0,29	46,9	2,3
	29	12,00	0,48	6,6	1,9	30,25	0,30	12,0	1,1	32,33	0,30	44,6	2,0
Agosto	8	12,48	0,50	4,7	1,4	30,55	0,31	13,1	1,1	32,63	0,32	42,6	1,6
	18	12,98	0,52	3,3	0,8	30,86	0,31	14,2	1,1	32,95	0,33	41,0	1,0
	28	13,50	0,51	2,5	0,2	31,17	0,30	15,3	0,9	33,28	0,32	40,0	0,6
Septiembre	7	14,01	0,51	2,3	0,5	31,47	0,29	16,2	0,8	33,60	0,32	39,4	0,0
	17	14,52	0,48	2,8	1,1	31,76	0,28	17,0	0,7	33,92	0,30	39,4	0,6
	27	15,00	0,43	3,9	1,7	32,04	0,25	17,7	0,5	34,22	0,27	40,0	1,0
Octubre	7	15,43	0,38	5,6	2,2	32,29	0,24	18,2	0,3	34,49	0,25	41,0	1,6
	17	15,81	0,31	7,8	2,7	32,53	0,23	18,5	0,3	34,74	0,23	42,6	2,0
	27	16,12	0,24	10,5	3,0	32,76	0,19	18,8	0,0	34,97	0,19	44,6	2,3
Noviembre	6	16,36	0,16	13,5	3,2	32,95	0,16	18,8	0,0	35,16	0,14	46,9	2,5
	16	16,52	0,09	16,7	3,3	33,11	0,14	18,8	0,1	35,30	0,11	49,4	2,7
	26	16,61	0,01	20,0	3,3	33,25	0,10	18,7	0,1	35,41	0,07	52,1	2,8
Diciembre	6	16,60	0,10	23,3	3,2	33,35	0,07	18,6	0,2	35,48	0,03	54,9	2,7
	16	16,50	0,17	26,5	3,0	33,42	0,03	18,4	0,2	35,51	0,03	57,6	2,5
	26	16,33	0,25	29,5	2,5	33,45	0,02	18,2	0,2	35,48	0,07	60,1	2,3
	36	16,08		32,0		33,43		18,0		35,41		62,4	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ε TAURI. Mag. 3,7. Asc. recta.		Declinación.		α TAURI. (*Aldebaran.*) Mag. 1,1. Asc. recta.		Declinación.		α DORADUS. Mag. 3,5. Asc. recta.		Declinación.	
		4h 23m		+18° 58′		4h 30m		+16° 19′		4h 31m		−55° 13′	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	11,36	0,03	23,7	0,0	35,25	0,02	16,5	0,2	60,65	0,19	90,4	2,6
	10	11,33	0,07	23,7	0,1	35,23	0,07	16,3	0,2	60,46	0,24	93,0	2,1
	20	11,26	0,11	23,6	0,1	35,16	0,11	16,1	0,1	60,22	0,30	95,1	1,6
	30	11,15	0,15	23,5	0,2	35,05	0,13	16,0	0,2	59,92	0,33	96,7	1,2
Febrero	9	11,00	0,16	23,3	0,2	34,92	0,17	15,8	0,2	59,59	0,36	97,9	0,6
	19	10,84	0,18	23,1	0,2	34,75	0,17	15,6	0,2	59,23	0,38	98,5	0,0
Marzo	1	10,66	0,19	22,9	0,2	34,58	0,19	15,4	0,3	58,85	0,38	98,5	0,5
	11	10,47	0,17	22,7	0,3	34,39	0,17	15,1	0,2	58,47	0,37	98,0	1,0
	21	10,30	0,16	22,4	0,3	34,22	0,16	14,9	0,1	58,10	0,34	97,0	1,5
	31	10,14	0,13	22,1	0,2	34,06	0,14	14,8	0,1	57,76	0,31	95,5	2,0
Abril	10	10,01	0,10	21,9	0,1	33,92	0,10	14,7	0,1	57,45	0,27	93,5	2,4
	20	9,91	0,05	21,8	0,1	33,82	0,05	14,6	0,1	57,18	0,20	91,1	2,8
	30	9,86	0,01	21,7	0,0	33,77	0,02	14,7	0,1	56,98	0,15	88,3	3,0
Mayo	10	9,85	0,04	21,7	0,2	33,75	0,04	14,8	0,3	56,83	0,08	85,3	3,3
	20	28 9,89	0,10	21,9	0,3	33,79	0,08	15,1	0,5	56,75	0,00	82,0	3,5
	30	9,99	0,15	22,2	0,5	{33,87 / 33,88}	0,13	{15,6 / 15,6}	0,6	56,75	31 0,07	78,5	3,9
Junio	9	10,14	0,18	22,7	0,6	34,01	0,17	16,2	0,7	56,82	0,14	74,6	3,5
	19	10,32	0,21	23,3	0,7	34,18	0,21	16,9	0,9	56,96	0,20	71,1	3,5
	29	10,53	0,25	24,0	0,9	34,39	0,23	17,8	0,9	57,16	0,25	67,6	3,2
Julio	9	10,78	0,27	24,9	0,9	34,62	0,27	18,7	1,0	57,41	0,31	64,4	2,9
	19	11,05	0,29	25,8	1,0	34,89	0,28	19,7	1,1	57,72	0,36	61,5	2,6
	29	11,34	0,31	26,8	1,0	35,17	0,30	20,8	1,0	58,08	0,39	58,9	2,2
Agosto	8	11,65	0,31	27,8	1,0	35,47	0,30	21,8	1,0	58,47	0,41	56,7	1,6
	18	11,96	0,31	28,8	1,0	35,77	0,31	22,8	1,0	58,88	0,43	55,1	1,1
	28	12,27	0,30	29,8	0,9	36,08	0,30	23,8	0,8	59,31	0,43	54,0	0,4
Septiembre	7	12,57	0,30	30,7	0,8	36,38	0,30	24,6	0,7	59,74	0,43	53,6	0,1
	17	12,87	0,29	31,5	0,7	36,68	0,28	25,3	0,6	60,17	0,41	53,7	0,8
	27	13,16	0,27	32,2	0,6	36,96	0,27	25,9	0,5	60,58	0,37	54,5	1,5
Octubre	7	13,43	0,25	32,8	0,4	37,23	0,25	26,4	0,3	60,95	0,34	56,0	1,9
	17	13,68	0,23	33,2	0,4	37,48	0,24	26,7	0,2	61,29	0,29	57,9	2,4
	27	13,91	0,21	33,6	0,2	37,72	0,21	26,9	0,0	61,58	0,24	60,3	2,9
Noviembre	6	14,12	0,18	33,8	0,2	37,93	0,18	26,9	0,0	61,82	0,18	63,2	3,1
	16	14,30	0,15	34,0	0,1	38,11	0,16	26,9	0,1	62,00	0,12	66,3	3,2
	26	14,45	0,11	34,1	0,0	38,27	0,12	26,8	0,1	62,12	0,05	69,5	3,3
Diciembre	6	14,56	0,08	34,1	0,1	38,39	0,08	26,7	0,2	62,17	0,01	72,8	3,2
	16	14,64	0,04	34,2	0,0	38,47	0,04	26,5	0,1	62,16	0,08	76,0	3,1
	26	14,68	0,01	34,2	0,1	38,51	0,00	26,4	0,2	62,08	0,15	79,1	2,7
	36	14,67		34,1		38,51		26,2		61,93		81,8	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		τ TAURI. Mag. 4,3. Asc. recta.		Declinación.		μ ERIDANI. Mag. 4,1. Asc. recta.		Declinación.		π³ ORIONIS. Mag. 3,3. Asc. recta.		Declinación.	
		4h 36m		+22° 46′		4h 40m		— 3° 25′		4h 44m		+ 6° 47′	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	40,04	0,02	39,9	0,1	51,45	0,02	37,7	1,2	47,76	0,02	50,8	0,7
	10	40,02	0,07	40,0	0,1	51,43	0,07	38,9	1,0	47,74	0,06	50,1	0,6
	20	39,95	0,11	40,1	0,1	51,36	0,10	39,9	0,9	47,68	0,09	49,5	0,5
	30	39,84		40,2		51,26		40,8		47,59		49,0	
			0,14		0,0		0,14		0,7		0,13		0,4
Febrero	9	39,70	0,17	40,2	0,1	51,12	0,16	41,5	0,4	47,46	0,15	48,6	0,3
	19	39,53	0,18	40,1	0,1	50,96	0,17	41,9	0,3	47,31	0,17	48,3	0,3
Marzo	1	39,35	0,19	40,0	0,2	50,79	0,18	42,2	0,1	47,14	0,18	48,0	0,1
	11	39,16		39,8		50,61		42,3		46,96		47,9	
			0,18		0,3		0,18		0,2		0,18		0,0
	21	38,98	0,17	39,5	0,3	50,43	0,16	42,1	0,3	46,78	0,16	47,9	0,1
	31	38,81	0,15	39,2	0,3	50,27	0,14	41,8	0,6	46,62	0,14	48,0	0,2
Abril	10	38,66	0,10	38,9	0,3	50,13	0,11	41,2	0,8	46,48	0,11	48,2	0,4
	20	38,56		38,6		50,02		40,4		46,37		48,6	
			0,07		0,3		0,06		1,0		0,06		0,5
	30	38,49	0,02	38,3	0,2	49,96	0,04	39,4	1,2	46,31	0,03	49,1	0,7
Mayo	10	38,47	0,03	38,1	0,0	49,92	0,01	38,2	1,4	46,28	0,01	49,8	0,8
	20	38,50	0,08	38,1	0,0	49,93	0,06	36,8	1,5	46,29	0,07	50,6	1,0
	30	38,58		38,1		49,99		35,3		46,36		51,6	
		1	0,14		0,2	2	0,11		1,9	3	0,11		1,2
Junio	9	38,72	0,17	38,3	0,3	50,10	0,15	33,4	1,7	46,47	0,16	52,8	1,2
	19	38,89	0,21	38,6	0,5	50,25	0,18	31,7	1,9	46,63	0,19	54,0	1,3
	29	39,10	0,25	39,1	0,6	50,43	0,21	29,8	1,8	46,82	0,22	55,3	1,4
Julio	9	39,35		39,7		50,64		28,0		47,04		56,7	
			0,27		0,7		0,24		1,8		0,24		1,3
	19	39,62	0,29	40,4	0,8	50,88	0,26	26,2	1,7	47,28	0,26	58,0	1,4
	29	39,91	0,30	41,2	0,8	51,14	0,27	24,5	1,5	47,54	0,28	59,4	1,3
Agosto	8	40,21	0,31	42,0	0,9	51,41	0,29	23,0	1,4	47,82	0,29	60,7	1,1
	18	40,52		42,9		51,70		21,6		48,11		61,8	
			0,32		0,8		0,29		1,1		0,29		0,9
	28	40,84	0,32	43,7	0,8	51,99	0,29	20,5	0,8	48,40	0,30	62,7	0,8
Septiembre	7	41,16	0,31	44,5	0,8	52,28	0,28	19,7	0,4	48,70	0,29	63,5	0,6
	17	41,47	0,30	45,3	0,7	52,56	0,27	19,3	0,2	48,99	0,28	64,1	0,4
	27	41,77		46,0		52,83		19,1		49,27		64,5	
			0,29		0,6		0,26		0,2		0,27		0,1
Octubre	7	42,06	0,26	46,6	0,5	53,09	0,24	19,3	0,4	49,54	0,25	64,6	0,1
	17	42,32	0,25	47,1	0,4	53,33	0,23	19,7	0,8	49,79	0,23	64,5	0,3
	27	42,57	0,23	47,5	0,4	53,56	0,20	20,5	1,0	50,02	0,22	64,2	0,5
Noviembre	6	42,80		47,9		53,76		21,5		50,24		63,7	
			0,19		0,4		0,18		1,1		0,19		0,6
	16	42,99	0,17	48,3	0,2	53,94	0,14	22,6	1,3	50,43	0,15	63,1	0,7
	26	43,16	0,13	48,5	0,3	54,08	0,12	23,9	1,4	50,58	0,12	62,4	0,8
Diciembre	6	43,29	0,10	48,8	0,2	54,20	0,08	25,3	1,3	50,70	0,10	61,6	0,8
	16	43,39		49,0		54,28		26,6		50,80		60,8	
			0,05		0,2		0,02		1,3		0,05		0,7
	26	43,44	0,00	49,2	0,2	54,30	0,01	27,9	1,2	50,85	0,01	60,1	0,7
	36	43,44		49,4		54,29		29,1		50,86		59,4	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ι AURIGÆ. Mag. 2,9. Asc. recta.		Declinación.		ε AURIGÆ. Mag. 3,2. Asc. recta.		Declinación.		11 ORIONIS. Mag. 4,7. Asc. recta.		Declinación.	
		h m 4 50		° ′ +33 1		h m 4 55		° ′ +43 41		h m 4 59		° ′ +15 16	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	56,56	0,02	6,5	0,8	18,21	0,02	8,7	1,2	15,59	0,00	24,4	0,3
	10	56,54	0,06	7,3	0,6	18,19	0,07	9,9	1,2	15,59	0,05	24,1	0,2
	20	56,48	0,11	7,9	0,5	18,12	0,13	11,1	1,0	15,54	0,08	23,9	0,2
	30	56,37	0,15	8,4	0,4	17,99	0,18	12,1	0,7	15,46	0,13	23,7	0,1
Febrero	9	56,22	0,18	8,8	0,2	17,81	0,22	12,8	0,5	15,33	0,15	23,6	0,2
	19	56,04	0,20	9,0	0,0	17,59	0,24	13,3	0,2	15,18	0,17	23,4	0,1
Marzo	1	55,84	0,22	9,0	0,1	17,35	0,25	13,5	0,1	15,01	0,19	23,3	0,1
	11	55,62	0,21	8,9	0,3	17,10	0,25	13,4	0,4	14,82	0,18	23,2	0,1
	21	55,41	0,19	8,6	0,5	16,85	0,23	13,0	0,6	14,64	0,17	23,1	0,1
	31	55,22	0,17	8,1	0,6	16,62	0,20	12,4	0,9	14,47	0,15	23,0	0,0
Abril	10	55,05	0,13	7,5	0,7	16,42	0,16	11,5	1,0	14,32	0,12	23,0	0,0
	20	54,92	0,08	6,8	0,7	16,26	0,11	10,5	1,1	14,20	0,08	23,0	0,1
	30	54,84	0,04	6,1	0,7	16,15	0,05	9,4	1,2	14,12	0,04	23,1	0,3
Mayo	10	54,80	0,01	5,4	0,6	16,10	0,01	8,2	1,3	14,08	0,01	23,4	0,3
	20	54,81	0,07	4,8	0,6	16,11	0,07	6,9	1,2	14,09	0,05	23,7	0,4
	30	54,88	4 0,14	4,2	0,5	16,18	6 0,14	5,7	1,1	14,14	7 0,11	24,1	0,7
Junio	9	55,02	0,18	3,7	0,3	16,32	0,19	4,6	1,0	14,25	0,15	24,8	0,7
	19	55,20	0,21	3,4	0,1	16,51	0,24	3,6	0,7	14,40	0,18	25,5	0,7
	29	55,41	0,25	3,3	0,0	16,75	0,28	2,9	0,6	14,58	0,22	26,2	0,9
Julio	9	55,66	0,29	3,3	0,1	17,03	0,32	2,3	0,4	14,80	0,24	27,1	0,9
	19	55,95	0,31	3,4	0,2	17,35	0,34	1,9	0,2	15,04	0,26	28,0	1,0
	29	56,26	0,33	3,6	0,4	17,69	0,37	1,7	0,0	15,30	0,28	29,0	0,9
Agosto	8	56,59	0,34	4,0	0,5	18,06	0,38	1,7	0,2	15,58	0,30	29,9	0,9
	18	56,93	0,34	4,5	0,6	18,44	0,40	1,9	0,3	15,88	0,30	30,8	0,8
	28	57,27	0,34	5,1	0,7	18,84	0,40	2,2	0,6	16,18	0,30	31,6	0,7
Septiembre	7	57,61	0,34	5,8	0,7	19,24	0,39	2,8	0,7	16,48	0,30	32,3	0,6
	17	57,95	0,33	6,5	0,7	19,63	0,38	3,5	0,8	16,78	0,30	32,9	0,4
	27	58,28	0,33	7,2	0,8	20,01	0,37	4,3	0,9	17,08	0,28	33,3	0,3
Octubre	7	58,61	0,31	8,0	0,8	20,38	0,36	5,2	1,1	17,36	0,26	33,6	0,1
	17	58,92	0,28	8,8	0,8	20,74	0,33	6,3	1,2	17,62	0,26	33,7	0,0
	27	59,20	0,26	9,6	0,8	21,07	0,29	7,5	1,3	17,88	0,24	33,7	0,1
Noviembre	6	59,46	0,23	10,4	0,8	21,36	0,27	8,8	1,4	18,12	0,21	33,6	0,2
	16	59,69	0,19	11,2	0,9	21,63	0,23	10,2	1,4	18,33	0,18	33,4	0,3
	26	59,88	0,16	12,1	0,8	21,86	0,18	11,6	1,4	18,51	0,14	33,1	0,3
Diciembre	6	60,04	0,12	12,9	0,8	22,04	0,13	13,0	1,5	18,65	0,11	32,8	0,3
	16	60,16	0,07	13,7	0,8	22,17	0,08	14,5	1,5	18,76	0,07	32,5	0,2
	26	60,23	0,02	14,5	0,8	22,25	0,02	16,0	1,4	18,83	0,03	32,3	0,3
	36	60,25		15,3		22,27		17,4		18,86		32,0	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ε LEPORIS. Mag. 3,4.				β ERIDANI. Mag. 2,9.				α AURIGÆ. (Capella.) Mag. 0,2.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		h m		° ′		h m		° ′		h m		° ′	
		5 1		—22 29		5 3		— 5 12		5 9		+45 54	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	32,03	0,03	55,2	2,0	17,08	0,01	31,0	1,3	49,69	0,00	12,4	1,4
	10	32,00	0,08	57,2	1,8	17,07	0,06	32,3	1,2	49,69	0,07	13,8	1,3
	20	31,92	0,12	59,0	1,5	17,01	0,09	33,5	1,0	49,62	0,12	15,1	1,2
	30	31,80		60,5		16,92		34,5		49,50		16,3	
			0,16		1,2		0,12		0,8		0,18		0,9
Febrero	9	31,64	0,17	61,7	0,8	16,80	0,16	35,3	0,5	49,32	0,22	17,2	0,6
	19	31,47	0,20	62,5	0,5	16,64	0,17	35,8	0,4	49,10	0,25	17,8	0,4
Marzo	1	31,27	0,21	63,0	0,0	16,47	0,18	36,2	0,1	48,85	0,26	18,2	0,0
	11	31,06		63,0		16,29		36,3		48,59		18,2	
			0,21		0,3		0,19		0,1		0,26		0,3
	21	30,85	0,19	62,7	0,6	16,10	0,17	36,2	0,3	48,33	0,24	17,9	0,5
	31	30,66	0,18	62,1	1,1	15,93	0,15	35,9	0,6	48,09	0,22	17,4	0,8
Abril	10	30,48	0,15	61,0	1,3	15,78	0,13	35,3	0,8	47,87	0,18	16,6	1,0
	20	30,33		59,7		15,65		34,5		47,69		15,6	
			0,11		1,7		0,09		1,0		0,13		1,2
	30	30,22	0,07	58,0	2,0	15,56	0,05	33,5	1,2	47,56	0,07	14,4	1,3
Mayo	10	30,15	0,02	56,0	2,2	15,51	0,01	32,3	1,4	47,49	0,01	13,1	1,3
	20	30,13	0,02	53,8	2,4	15,50	0,04	30,9	1,6	47,48	0,05	11,8	1,3
	30	30,15		51,4		15,54		29,3		47,53		10,5	
		7	0,07		2,7	8	0,09		1,9		0,11		1,2
Junio	9	30,22	0,12	48,7	2,7	15,63	0,12	27,4	1,8	{47,64} {47,66}	0,17	{9,3} {9,2}	1,2
	19	30,34	0,16	46,0	2,6	15,75	0,17	25,6	1,9	47,83	0,23	8,0	1,0
	29	30,50	0,18	43,4	2,6	15,92	0,19	23,7	1,9	48,06	0,28	7,0	0,8
Julio	9	30,68		40,8		16,11		21,8		48,34		6,2	
			0,22		2,5		0,22		1,8		0,31		0,6
	19	30,90	0,25	38,3	2,2	16,33	0,24	20,0	1,7	48,65	0,34	5,6	0,4
	29	31,15	0,27	36,1	2,0	16,57	0,26	18,3	1,6	48,99	0,38	5,2	0,3
Agosto	8	31,42	0,28	34,1	1,7	16,83	0,28	16,7	1,3	49,37	0,39	4,9	0,0
	18	31,70		32,4		17,11		15,4		49,76		4,9	
			0,29		1,2		0,29		1,1		0,40		0,1
	28	31,99	0,30	31,2	0,9	17,40	0,28	14,3	0,8	50,16	0,41	5,0	0,3
Septiembre	7	32,29	0,30	30,3	0,3	17,68	0,29	13,5	0,5	50,57	0,41	5,3	0,5
	17	32,59	0,29	30,0	0,1	17,97	0,28	13,0	0,1	50,98	0,40	5,8	0,7
	27	32,88		30,1		18,25		12,9		51,38		6,5	
			0,28		0,6		0,27		0,2		0,39		0,9
Octubre	7	33,16	0,26	30,7	1,0	18,52	0,25	13,1	0,6	51,77	0,38	7,4	0,9
	17	33,42	0,24	31,7	1,5	18,77	0,24	13,7	0,8	52,15	0,36	8,3	1,1
	27	33,66	0,22	33,2	1,8	19,01	0,22	14,5	1,1	52,51	0,32	9,4	1,3
Noviembre	6	33,88		35,0		19,23		15,6		52,83		10,7	
			0,19		2,1		0,20		1,3		0,30		1,3
	16	34,07	0,16	37,1	2,3	19,43	0,16	16,9	1,5	53,13	0,26	12,0	1,5
	26	34,23	0,12	39,4	2,4	19,59	0,13	18,4	1,5	53,39	0,21	13,5	1,5
Diciembre	6	34,35	0,08	41,8	2,4	19,72	0,10	19,9	1,5	53,60	0,15	15,0	1,5
	16	34,43		44,2		19,82		21,4		53,75		16,5	
			0,04		2,3		0,06		1,5		0,09		1,6
	26	34,47	0,01	46,5	2,1	19,88	0,02	22,9	1,4	53,84	0,04	18,1	1,5
	36	34,46		48,6		19,90		24,3		53,88		19,6	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		β ORIONIS. (*Rigel.*) Mag. 0,3. Asc. recta.		Declinación.		λ LEPORIS. Mag. 4,2. Asc. recta.		Declinación.		γ ORIONIS. Mag. 1,7. Asc. recta.		Declinación.	
		h m 5 10		° ′ − 8 18		h m 5 15		° ′ −13 16		h m 5 20		° ′ + 6 15	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	4,53		40,1		17,99		29,8		8,94		50,2	
			0,01		1,4		0,01		1,7		0,01		0,8
	10	4,52		41,5		17,98		31,5		8,95		49,4	
			0,05		1,3		0,05		1,6		0,03		0,7
	20	4,47		42,8		17,93		33,1		8,92		48,7	
			0,09		1,2		0,09		1,3		0,07		0,5
	30	4,38		44,0		17,84		34,4		8,85		48,2	
			0,12		0,9		0,13		1,0		0,11		0,5
Febrero	9	4,26		44,9		17,71		35,4		8,74		47,7	
			0,16		0,6		0,16		0,8		0,14		0,3
	19	4,10		45,5		17,55		36,2		8,60		47,4	
			0,17		0,4		0,18		0,4		0,17		0,3
Marzo	1	3,93		45,9		17,37		36,6		8,43		47,1	
			0,19		0,1		0,19		0,2		0,18		0,1
	11	3,74		46,0		17,18		36,8		8,25		47,0	
			0,18		0,1		0,20		0,1		0,18		0,0
	21	3,56		45,9		16,98		36,7		8,07		47,0	
			0,18		0,4		0,18		0,5		0,17		0,2
	31	3,38		45,5		16,80		36,2		7,90		47,2	
			0,16		0,6		0,17		0,7		0,16		0,2
Abril	10	3,22		44,9		16,63		35,5		7,74		47,4	
			0,13		0,9		0,14		1,0		0,13		0,4
	20	3,09		44,0		16,49		34,5		7,61		47,8	
			0,10		1,1		0,11		1,3		0,10		0,5
	30	2,99		42,9		16,38		33,2		7,51		48,3	
			0,06		1,3		0,07		1,5		0,05		0,6
Mayo	10	2,93		41,6		16,31		31,7		7,46		48,9	
			0,02		1,6		0,02		1,8		0,02		0,8
	20	2,91		40,0		16,29		29,9		7,44		49,7	
			0,03		1,7		0,02		1,9		0,03		0,9
	30	2,94		38,3		16,31		28,0		7,47		50,6	
			0,08		1,9		0,06		2,1		0,07		1,1
Junio	9	{3,02 / 3,03}		{36,4 / 36,3}		16,37		25,9		7,54		51,7	
			0,10		2,0		0,11		2,4		0,13		1,2
	19	3,13		34,3		11 16,48		23,5		12 7,67		52,9	
			0,16		2,0		0,15		2,2		0,16		1,2
	29	3,29		32,3		16,63		21,3		7,83		54,1	
			0,19		2,0		0,18		2,2		0,19		1,3
Julio	9	3,48		30,3		16,81		19,1		8,02		55,4	
			0,21		2,0		0,21		2,2		0,21		1,3
	19	3,69		28,3		17,02		16,9		8,23		56,7	
			0,24		1,8		0,24		2,0		0,24		1,2
	29	3,93		26,5		17,26		14,9		8,47		57,9	
			0,26		1,6		0,25		1,8		0,26		1,2
Agosto	8	4,19		24,9		17,51		13,1		8,73		59,1	
			0,27		1,4		0,27		1,5		0,28		1,0
	18	4,46		23,5		17,78		11,6		9,01		60,1	
			0,28		1,2		0,28		1,2		0,28		0,9
	28	4,74		22,3		18,06		10,4		9,29		61,0	
			0,29		0,8		0,29		0,8		0,29		0,7
Septiembre	7	5,03		21,5		18,35		9,6		9,58		61,7	
			0,29		0,4		0,29		0,5		0,29		0,4
	17	5,32		21,1		18,64		9,1		9,87		62,1	
			0,28		0,1		0,28		0,0		0,29		0,2
	27	5,60		21,0		18,92		9,1		10,16		62,3	
			0,27		0,3		0,28		0,4		0,28		0,0
Octubre	7	5,87		21,3		19,20		9,5		10,44		62,3	
			0,26		0,6		0,26		0,7		0,27		0,2
	17	6,13		21,9		19,46		10,2		10,71		62,1	
			0,24		1,0		0,25		1,2		0,26		0,5
	27	6,37		22,9		19,71		11,4		10,97		61,6	
			0,22		1,2		0,23		1,4		0,24		0,6
Noviembre	6	6,59		24,1		19,94		12,8		11,21		61,0	
			0,20		1,5		0,20		1,7		0,22		0,7
	16	6,79		25,6		20,14		14,5		11,43		60,3	
			0,18		1,6		0,17		1,9		0,19		0,9
	26	6,97		27,2		20,31		16,4		11,62		59,4	
			0,14		1,7		0,14		2,0		0,16		0,9
Diciembre	6	7,11		28,9		20,45		18,4		11,78		58,5	
			0,10		1,7		0,11		2,0		0,12		0,9
	16	7,21		30,6		20,56		20,4		11,90		57,6	
			0,06		1,7		0,06		1,9		0,08		0,9
	26	7,27		32,3		20,62		22,3		11,98		56,7	
			0,02		1,5		0,02		1,8		0,04		0,8
	36	7,29		33,8		20,64		24,1		12,02		55,9	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		β TAURI. Mag. 1,8. Asc. recta.	β TAURI. Declinación.	β LEPORIS. Mag. 3,0. Asc. recta.	β LEPORIS. Declinación.	δ ORIONIS. Mag. 2,5. Asc. recta.	δ ORIONIS. Declinación.
		5h 20m	+28° 31'	5h 24m	—20° 49'	5h 27m	— 0° 21'
Enero	0	25,16s	41,5"	16,28s	69,2"	15,73s	70,7"
		0,02	0,5	0,01	2,0	0,02	1,2
	10	25,18	42,0	16,27	71,2	15,75	71,9
		0,03	0,5	0,06	1,9	0,03	1,0
	20	25,15	42,5	16,21	73,1	15,72	72,9
		0,08	0,4	0,09	1,6	0,07	0,8
	30	25,07	42,9	16,12	74,7	15,65	73,7
		0,12	0,4	0,14	1,3	0,11	0,7
Febrero	9	24,95	43,3	15,98	76,0	15,54	74,4
		0,16	0,2	0,17	0,9	0,14	0,5
	19	24,79	43,5	15,81	76,9	15,40	74,9
		0,19	0,1	0,19	0,6	0,17	0,4
Marzo	1	24,60	43,6	15,62	77,5	15,23	75,3
		0,20	0,1	0,20	0,3	0,18	0,1
	11	24,40	43,7	15,42	77,8	15,05	75,4
		0,21	0,1	0,21	0,2	0,18	0,0
	21	24,19	43,6	15,21	77,6	14,87	75,4
		0,19	0,2	0,20	0,4	0,18	0,2
	31	24,00	43,4	15,01	77,2	14,69	75,2
		0,17	0,3	0,19	0,9	0,16	0,4
Abril	10	23,83	43,1	14,82	76,3	14,53	74,8
		0,14	0,4	0,15	1,2	0,13	0,6
	20	23,69	42,7	14,67	75,1	14,40	74,2
		0,11	0,4	0,13	1,5	0,11	0,7
	30	23,58	42,3	14,54	73,6	14,29	73,5
		0,06	0,5	0,09	1,7	0,06	1,0
Mayo	10	23,52	41,8	14,45	71,9	14,23	72,5
		0,01	0,4	0,04	2,1	0,03	1,1
	20	23,51	41,4	14,41	69,8	14,20	71,4
		0,04	0,3	0,00	2,2	0,02	1,2
	30	23,55	41,1	14,41	67,6	14,22	70,2
		0,08	0,3	0,05	2,4	0,06	1,4
Junio	9	23,63	40,8	14,46	65,2	14,28	68,8
		0,16	0,1	0,10	2,7	0,12	1,7
	19	12 23,79	40,7	13 14,56	62,5	14 14,40	67,1
		0,18	0,1	0,13	2,6	0,14	1,5
	29	23,97	40,6	14,69	59,9	14,54	65,6
		0,21	0,0	0,17	2,5	0,18	1,6
Julio	9	24,18	40,6	14,86	57,4	14,72	64,0
		0,25	0,2	0,20	2,4	0,21	1,6
	19	24,43	40,8	15,06	55,0	14,93	62,4
		0,27	0,2	0,23	2,2	0,23	1,5
	29	24,70	41,0	15,29	52,8	15,16	60,9
		0,30	0,3	0,26	2,0	0,25	1,3
Agosto	8	25,00	41,3	15,55	50,8	15,41	59,6
		0,31	0,4	0,27	1,7	0,27	1,2
	18	25,31	41,7	15,82	49,1	15,68	58,4
		0,33	0,4	0,28	1,3	0,28	1,0
	28	25,64	42,1	16,10	47,8	15,96	57,4
		0,33	0,4	0,29	0,9	0,28	0,8
Septiembre	7	25,97	42,5	16,39	46,9	16,24	56,6
		0,33	0,5	0,29	0,5	0,29	0,4
	17	26,30	43,0	16,68	46,4	16,53	56,2
		0,33	0,4	0,29	0,0	0,28	0,2
	27	26,63	43,4	16,97	46,4	16,81	56,0
		0,32	0,4	0,29	0,5	0,28	0,2
Octubre	7	26,95	43,8	17,26	46,9	17,09	56,2
		0,31	0,4	0,28	0,9	0,27	0,4
	17	27,26	44,2	17,54	47,8	17,36	56,6
		0,30	0,4	0,25	1,4	0,26	0,7
	27	27,56	44,6	17,79	49,2	17,62	57,3
		0,27	0,4	0,24	1,7	0,23	1,0
Noviembre	6	27,83	45,0	18,03	50,9	17,85	58,3
		0,25	0,4	0,21	2,0	0,22	1,1
	16	28,08	45,4	18,24	52,9	18,07	59,4
		0,22	0,4	0,18	2,2	0,20	1,2
	26	28,30	45,8	18,42	55,1	18,27	60,6
		0,19	0,4	0,14	2,4	0,16	1,3
Diciembre	6	28,49	46,2	18,56	57,5	18,43	61,9
		0,14	0,5	0,11	2,4	0,12	1,3
	16	28,63	46,7	18,67	59,9	18,55	63,2
		0,10	0,5	0,06	2,3	0,08	1,3
	26	28,73	47,2	18,73	62,2	18,63	64,5
		0,05	0,5	0,02	2,2	0,04	1,2
	36	28,78	47,7	18,75	64,4	18,67	65,7

1907. **POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.**

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α LEPORIS. Mag. 2,7. Asc. recta.		Declinación.		ι ORIONIS. Mag. 3,0. Asc. recta.		Declinación.		ε ORIONIS. Mag. 1,7. Asc. recta.		Declinación.	
		h m 5 28		° ′ —17 53		h m 5 30		° ′ — 5 58		h m 5 31		° ′ — 1 15	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	38,31	0,00	27,8	2,0	53,50	0,02	22,0	1,5	30,09	0,02	46,6	1,2
	10	38,31	0,05	29,8	1,8	53,52	0,04	23,5	1,3	30,11	0,03	47,8	1,1
	20	38,26	0,09	31,6	1,5	53,48	0,07	24,8	1,1	30,08	0,06	48,9	0,9
	30	38,17		33,1		53,41		25,9		30,02		49,8	
			0,13		1,2		0,11		0,9		0,11		0,7
Febrero	9	38,04	0,16	34,3	1,0	53,30	0,14	26,8	0,6	29,91	0,14	50,5	0,6
	19	37,88	0,18	35,3	0,6	53,16	0,17	27,4	0,4	29,77	0,17	51,1	0,3
Marzo	1	37,70	0,20	35,9	0,2	52,99	0,18	27,8	0,2	29,60	0,18	51,4	0,2
	11	37,50		36,1		52,81		28,0		29,42		51,6	
			0,20		0,1		0,19		0,0		0,18		0,1
	21	37,30	0,20	36,0	0,4	52,62	0,18	28,0	0,3	29,24	0,18	51,5	0,2
	31	37,10	0,18	35,6	0,8	52,44	0,17	27,7	0,5	29,06	0,16	51,3	0,4
Abril	10	36,92	0,15	34,8	1,0	52,27	0,14	27,2	0,7	28,90	0,14	50,9	0,6
	20	36,77		33,8		52,13		26,5		28,76		50,3	
			0,13		1,4		0,11		1,0		0,11		0,8
	30	36,64	0,08	32,4	1,7	52,02	0,07	25,5	1,1	28,65	0,07	49,5	0,9
Mayo	10	36,56	0,04	30,7	1,8	51,95	0,03	24,4	1,4	28,58	0,02	48,6	1,1
	20	36,52	0,00	28,9	2,1	51,92	0,00	23,0	1,5	28,56	0,01	47,5	1,3
	30	36,52		26,8		51,92		21,5		28,57		46,2	
			0,04		2,3		0,06		1,7		0,06		1,5
Junio	9	14 36,56	0,10	24,5	2,6	15 51,98	0,11	19,8	2,0	15 28,63	0,11	44,7	1,6
	19	36,66	0,13	21,9	2,4	52,09	0,14	17,8	1,8	28,74	0,14	43,1	1,6
	29	36,79	0,17	19,5	2,4	52,23	0,17	16,0	1,8	28,88	0,17	41,5	1,7
Julio	9	36,96		17,1		52,40		14,2		29,05		39,8	
			0,20		2,3		0,20		1,8		0,20		1,6
	19	37,16	0,22	14,8	2,1	52,60	0,22	12,4	1,7	29,25	0,23	38,2	1,5
	29	37,38	0,25	12,7	1,9	52,82	0,25	10,7	1,6	29,48	0,25	36,7	1,4
Agosto	8	37,63	0,27	10,8	1,7	53,07	0,26	9,1	1,4	29,73	0,26	35,3	1,2
	18	37,90		9,1		53,33		7,7		29,99		34,1	
			0,28		1,3		0,28		1,1		0,28		1,0
	28	38,18	0,28	7,8	0,9	53,61	0,28	6,6	0,7	30,27	0,28	33,1	0,7
Septiembre	7	38,46	0,29	6,9	0,5	53,89	0,28	5,9	0,5	30,55	0,29	32,4	0,5
	17	38,75	0,29	6,4	0,0	54,17	0,29	5,4	0,2	30,84	0,28	31,9	0,1
	27	39,04		6,4		54,46		5,2		31,12		31,8	
			0,29		0,4		0,28		0,3		0,28		0,1
Octubre	7	39,33	0,27	6,8	0,8	54,74	0,27	5,5	0,6	31,40	0,28	31,9	0,5
	17	39,60	0,26	7,6	1,3	55,01	0,26	6,1	0,9	31,68	0,26	32,4	0,8
	27	39,86	0,23	8,9	1,6	55,27	0,23	7,0	1,1	31,94	0,24	33,2	0,9
Noviembre	6	40,09		10,5		55,50		8,1		32,18		34,1	
			0,22		1,9		0,22		1,4		0,22		1,2
	16	40,31	0,19	12,4	2,1	55,72	0,20	9,5	1,6	32,40	0,19	35,3	1,3
	26	40,50	0,14	14,5	2,3	55,92	0,16	11,1	1,6	32,59	0,16	36,6	1,4
Diciembre	6	40,64	0,11	16,8	2,2	56,08	0,12	12,7	1,6	32,75	0,13	38,0	1,4
	16	40,75		19,0		56,20		14,3		32,88		39,4	
			0,07		2,2		0,08		1,6		0,09		1,3
	26	40,82	0,03	21,2	2,1	56,28	0,04	15,9	1,6	32,97	0,04	40,7	1,3
	36	40,85		23,3		56,32		17,5		33,01		42,0	

1907. **POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.**

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ζ TAURI. Mag. 3,0. Asc. recta.	Dif.	ζ TAURI. Declinación.	Dif.	ζ¹ ORIONIS. Mag. 1,9. Asc. recta.	Dif.	ζ¹ ORIONIS. Declinación.	Dif.	α COLUMBÆ. Mag. 2,7. Asc. recta.	Dif.	α COLUMBÆ. Declinación.	Dif.
		h m 5 32		° ′ +21 5		h m 5 36		° ′ — 1 59		h m 5 36		° ′ —34 7	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	5,58	0,03	5,1	0,0	4,42	0,02	36,7	1,2	17,84	0,02	34,3	2,7
	10	5,61	0,01	5,1	0,1	4,44	0,02	37,9	1,2	17,82	0,08	37,0	2,4
	20	5,60	0,07	5,2	0,1	4,42	0,07	39,1	0,9	17,74	0,12	39,4	2,0
	30	5,53	0,11	5,3	0,1	4,35	0,10	40,0	0,8	17,62	0,17	41,4	1,7
Febrero	9	5,42	0,14	5,4	0,1	4,25	0,14	40,8	0,6	17,45	0,20	43,1	1,3
	19	5,28	0,17	5,5	0,1	4,11	0,16	41,4	0,3	17,25	0,22	44,4	0,8
Marzo	1	5,11	0,19	5,6	0,0	3,95	0,18	41,7	0,2	17,03	0,24	45,2	0,4
	11	4,92	0,19	5,6	0,0	3,77	0,19	41,9	0,0	16,79	0,25	45,6	0,1
	21	4,73	0,18	5,6	0,0	3,58	0,18	41,9	0,2	16,54	0,24	45,5	0,5
	31	4,55	0,17	5,6	0,1	3,40	0,16	41,7	0,4	16,30	0,23	45,0	1,0
Abril	10	4,38	0,14	5,5	0,1	3,24	0,14	41,3	0,6	16,07	0,20	44,0	1,4
	20	4,24	0,11	5,4	0,1	3,10	0,11	40,7	0,8	15,87	0,17	42,6	1,7
	30	4,13	0,07	5,3	0,1	2,99	0,07	39,9	1,0	15,70	0,12	40,9	2,1
Mayo	10	4,06	0,02	5,2	0,0	2,92	0,04	38,9	1,2	15,58	0,09	38,8	2,4
	20	4,04	0,03	5,2	0,1	2,88	0,01	37,7	1,3	15,49	0,03	36,4	2,7
	30	4,07	0,07	5,3	0,2	2,89	0,05	36,4	1,4	15,46	0,01	33,7	3,0
Junio	9	4,14	0,12	5,5	0,2	2,94	0,11	35,0	1,7	15,47	0,08	30,7	3,1
	19	15 4,26	0,17	5,7	0,4	16 3,05	0,13	33,3	1,7	16 15,55	0,11	27,6	3,0
	29	4,43	0,19	6,1	0,4	3,18	0,18	31,6	1,6	15,66	0,16	24,6	3,0
Julio	9	4,62	0,23	6,5	0,4	3,36	0,20	30,0	1,6	15,82	0,19	21,6	2,8
	19	4,85	0,25	6,9	0,5	3,56	0,22	28,4	1,5	16,01	0,23	18,8	2,6
	29	5,10	0,27	7,4	0,6	3,78	0,24	26,9	1,5	16,24	0,25	16,2	2,4
Agosto	8	5,37	0,29	8,0	0,5	4,02	0,26	25,4	1,2	16,49	0,28	13,8	2,0
	18	5,66	0,30	8,5	0,5	4,28	0,28	24,2	1,0	16,77	0,30	11,8	1,5
	28	5,96	0,31	9,0	0,4	4,56	0,28	23,2	0,7	17,07	0,31	10,3	1,1
Septiembre	7	6,27	0,31	9,4	0,4	4,84	0,28	22,5	0,5	17,38	0,32	9,2	0,5
	17	6,58	0,31	9,8	0,3	5,12	0,29	22,0	0,1	17,70	0,32	8,7	0,0
	27	6,89	0,31	10,1	0,2	5,41	0,28	21,9	0,2	18,02	0,32	8,7	0,6
Octubre	7	7,20	0,30	10,3	0,1	5,69	0,28	22,1	0,4	18,34	0,30	9,3	1,2
	17	7,50	0,29	10,4	0,0	5,97	0,26	22,5	0,8	18,64	0,28	10,5	1,6
	27	7,79	0,26	10,4	0,0	6,23	0,24	23,3	1,0	18,92	0,25	12,1	2,1
Noviembre	6	8,05	0,25	10,4	0,0	6,47	0,22	24,3	1,2	19,17	0,24	14,2	2,4
	16	8,30	0,22	10,4	0,1	6,69	0,20	25,5	1,4	19,41	0,19	16,6	2,7
	26	8,52	0,19	10,3	0,1	6,89	0,16	26,9	1,4	19,60	0,15	19,3	2,9
Diciembre	6	8,71	0,14	10,2	0,0	7,05	0,14	28,3	1,5	19,75	0,11	22,2	3,0
	16	8,85	0,11	10,2	0,0	7,19	0,09	29,8	1,4	19,86	0,05	25,2	2,9
	26	8,96	0,06	10,2	0,1	7,28	0,05	31,2	1,3	19,91	0,01	28,1	2,7
	36	9,02		10,3		7,33		32,5		19,92		30,8	

1907. **POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.**

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ϰ ORIONIS. Mag. 2,2. Asc. recta.		ϰ ORIONIS. Declinación.		α ORIONIS. Mag. 0,9. Asc. recta.		α ORIONIS. Declinación.		β AURIGÆ. Mag. 2,1. Asc. recta.		β AURIGÆ. Declinación.	
		h m 5 43		° ′ — 9 41		h m 5 50		° ′ + 7 23		h m 5 52		° ′ +44 56	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	21,28	0,02	76,1	1,7	8,64	0,04	18,2	0,8	43,11	0,05	15,1	1,4
	10	21,30	0,03	77,8	1,5	8,68	0,01	17,4	0,7	43,16	0,01	16,5	1,5
	20	21,27	0,06	79,3	1,2	8,67	0,05	16,7	0,6	43,15	0,07	18,0	1,3
	30	21,21		80,5		8,62		16,1		43,08		19,3	
			0,11		1,1		0,09		0,4		0,13		1,2
Febrero	9	21,10	0,14	81,6	0,8	8,53	0,13	15,7	0,3	42,95	0,18	20,5	0,9
	19	20,96	0,17	82,4	0,5	8,40	0,15	15,4	0,1	42,77	0,22	21,4	0,7
Marzo	1	20,79	0,19	82,9	0,3	8,25	0,18	15,3	0,1	42,55	0,25	22,1	0,5
	11	20,60		83,2		8,07		15,2		42,30		22,6	
			0,19		0,0		0,18		0,0		0,26		c,1
	21	20,41	0,18	83,2	0,3	7,89	0,18	15,2	0,1	42,04	0,25	22,7	0,1
	31	20,23	0,18	82,9	0,5	7,71	0,17	15,3	0,2	41,79	0,24	22,6	0,4
Abril	10	20,05	0,15	82,4	0,8	7,54	0,14	15,5	0,3	41,55	0,20	22,2	0,7
	20	19,90		81,6		7,40		15,8		41,35		21,5	
			0,12		1,0		0,11		0,5		0,17		0,9
	30	19,78	0,08	80,6	1,3	7,29	0,08	16,3	0,6	41,18	0,12	20,6	1,0
Mayo	10	19,70	0,05	79,3	1,5	7,21	0,04	16,9	0,6	41,06	0,06	19,6	1,1
	20	19,65	0,00	77,8	1,6	7,17	0,00	17,5	0,8	41,00	0,00	18,5	1,2
	30	19,65		76,2		7,17		18,3		41,00		17,3	
			0,04		1,9		0,05		0,9		0,06		1,2
Junio	9	19,69	0,09	74,3	2,1	7,22	0,09	19,2	1,0	41,06	0,11	16,1	1,2
	19	18 19,78	0,12	72,2	2,0	{ 7,31 / 7,32 }	0,13	{ 20,2 / 20,3 }	1,1	41,17	0,19	14,9	1,2
	29	19,90	0,16	70,2	2,0	7,45	0,17	21,4	1,1	20 41,36	0,22	13,7	1,1
Julio	9	20,06		68,2		7,62		22,5		41,58		12,6	
			0,19		1,9		0,19		1,1		0,27		0,9
	19	20,25	0,21	66,3	1,9	7,81	0,22	23,6	1,1	41,85	0,31	11,7	0,7
	29	20,46	0,24	64,4	1,7	8,03	0,24	24,7	1,0	42,16	0,33	11,0	0,6
Agosto	8	20,70	0,26	62,7	1,4	8,27	0,26	25,7	0,9	42,49	0,36	10,4	0,5
	18	20,96		61,3		8,53		26,6		42,85		9,9	
			0,27		1,2		0,28		0,7		0,38		0,3
	28	21,23	0,28	60,1	0,8	8,81	0,28	27,3	0,6	43,23	0,39	9,6	0,2
Septiembre	7	21,51	0,28	59,3	0,5	9,09	0,29	27,9	0,4	43,62	0,40	9,4	0,0
	17	21,79	0,29	58,8	0,1	9,38	0,29	28,3	0,1	44,02	0,41	9,4	0,2
	27	22,08		58,7		9,67		28,4		44,43		9,6	
			0,28		0,3		0,29		0,1		0,40		0,3
Octubre	7	22,36	0,28	59,0	0,6	9,96	0,29	28,3	0,3	44,83	0,39	9,9	0,5
	17	22,64	0,26	59,6	1,1	10,25	0,28	28,0	0,5	45,22	0,39	10,4	0,6
	27	22,90	0,24	60,7	1,3	10,53	0,25	27,5	0,7	45,61	0,37	11,0	0,8
Noviembre	6	23,14		62,0		10,78		26,8		45,98		11,8	
			0,23		1,6		0,24		0,8		0,34		0,9
	16	23,37	0,21	63,6	1,7	11,02	0,22	26,0	0,9	46,32	0,30	12,7	1,1
	26	23,58	0,16	65,3	1,8	11,24	0,19	25,1	1,0	46,62	0,26	13,8	1,2
Diciembre	6	23,74	0,13	67,1	1,9	11,43	0,15	24,1	0,9	46,88	0,21	15,0	1,4
	16	23,87		69,0		11,58		23,2		47,09		16,4	
			0,09		1,9		0,11		0,9		0,15		1,4
	26	23,96	0,05	70,9	1,7	11,69	0,07	22,3	0,8	47,24	0,10	17,8	1,5
	36	24,01		72,6		11,76		21,5		47,34		19,3	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.	θ AURIGÆ. Mag. 2,7. Asc. recta.	Dif.	Declinación.	Dif.	μ ORIONIS. Mag. 4,2. Asc. recta.	Dif.	Declinación.	Dif.	ν ORIONIS. Mag. 4,5. Asc. recta.	Dif.	Declinación.	Dif.
	h m 5 53		° ′ +37 12		h m 5 57		° ′ + 9 38		h m 6 2		° ′ +14 46	
	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero 0	23,30	0,06	19,3	1,0	16,44	0,06	44,6	0,6	16,17	0,06	42,2	0,4
10	23,36	0,00	20,3	1,0	16,50	0,00	44,0	0,6	16,23	0,01	41,8	0,3
20	23,36	0,06	21,3	1,0	16,50	0,05	43,4	0,4	16,24	0,04	41,5	0,2
30	23,30		22,3		16,45		43,0		16,20		41,3	
		0,11		0,8		0,08		0,4		0,08		0,1
Febrero 9	23,19	0,16	23,1	0,7	16,37	0,13	42,6	0,2	16,12	0,13	41,2	0,0
19	23,03	0,19	23,8	0,6	16,24	0,15	42,4	0,2	15,99	0,15	41,2	0,0
Marzo 1	22,84	0,21	24,4	0,3	16,09	0,17	42,2	0,0	15,84	0,17	41,2	0,0
11	22,63		24,7		15,92		42,2		15,67		41,2	
		0,23		0,1		0,19		0,0		0,19		0,0
21	22,40	0,22	24,8	0,1	15,73	0,18	42,2	0,1	15,48	0,18	41,2	0,1
31	22,18	0,21	24,7	0,2	15,55	0,17	42,3	0,2	15,30	0,17	41,3	0,2
Abril 10	21,97	0,18	24,5	0,5	15,38	0,14	42,5	0,3	15,13	0,15	41,5	0,1
20	21,79		24,0		15,24		42,8		14,98		41,6	
		0,14		0,6		0,12		0,3		0,13		0,2
30	21,65	0,10	23,4	0,7	15,12	0,08	43,1	0,5	14,85	0,08	41,8	0,3
Mayo 10	21,55	0,05	22,7	0,8	15,04	0,05	43,6	0,6	14,77	0,05	42,1	0,3
20	21,50	0,00	21,9	0,8	14,99	0,00	44,2	0,6	14,72	0,00	42,4	0,4
30	21,50		21,1		14,99		44,8		14,72		42,8	
		0,06		0,8		0,04		0,8		0,04		0,5
Junio 9	21,56	0,10	20,3	0,7	15,03	0,09	45,6	0,8	14,76	0,08	43,3	0,5
19	20 21,66	0,18	19,6	0,8	21 15,12	0,14	46,4	1,0	23 14,84	0,14	43,8	0,6
29	21,84	0,20	18,8	0,6	15,26	0,16	47,4	1,0	14,98	0,16	44,4	0,7
Julio 9	22,04		18,2		15,42		48,4		15,14		45,1	
		0,24		0,5		0,19		0,9		0,19		0,6
19	22,28	0,28	17,7	0,4	15,61	0,21	49,3	1,0	15,33	0,22	45,7	0,7
29	22,56	0,30	17,3	0,3	15,82	0,24	50,3	0,9	15,55	0,24	46,4	0,6
Agosto 8	22,86	0,32	17,0	0,2	16,06	0,26	51,2	0,8	15,79	0,26	47,0	0,6
18	23,18		16,8		16,32		52,0		16,05		47,6	
		0,34		0,1		0,28		0,6		0,28		0,5
28	23,52	0,36	16,7	0,0	16,60	0,28	52,6	0,5	16,33	0,29	48,1	0,4
Septiembre 7	23,88	0,36	16,7	0,0	16,88	0,29	53,1	0,3	16,62	0,30	48,5	0,2
17	24,24	0,36	16,7	0,1	17,17	0,29	53,4	0,1	16,92	0,30	48,7	0,1
27	24,60		16,8		17,46		53,5		17,22		48,8	
		0,36		0,3		0,30		0,1		0,30		0,1
Octubre 7	24,96	0,36	17,1	0,3	17,76	0,29	53,4	0,3	17,52	0,30	48,7	0,2
17	25,32	0,34	17,4	0,4	18,05	0,27	53,1	0,4	17,82	0,29	48,5	0,4
27	25,66	0,33	17,8	0,4	18,32	0,27	52,7	0,6	18,11	0,28	48,1	0,4
Noviembre 6	25,99		18,2		18,59		52,1		18,39		47,7	
		0,31		0,6		0,25		0,8		0,26		0,5
16	26,30	0,27	18,8	0,7	18,84	0,23	51,3	0,8	18,65	0,24	47,2	0,6
26	26,57	0,24	19,5	0,8	19,07	0,20	50,5	0,8	18,89	0,21	46,6	0,6
Diciembre 6	26,81	0,20	20,3	0,9	19,27	0,16	49,7	0,9	19,10	0,17	46,0	0,5
16	27,01		21,2		19,43		48,8		19,27		45,5	
		0,14		0,9		0,12		0,8		0,12		0,5
26	27,15	0,09	22,1	1,0	19,55	0,08	48,0	0,7	19,39	0,09	45,0	0,4
36	27,24		23,1		19,63		47,3		19,48		44,6	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		η GEMINORUM. Mag. 3,5.				ζ CANIS MAJORIS. Mag. 3,2.				μ GEMINORUM. Mag. 3,2.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		6h 9m		+22° 31′		6h 16m		−30° 1′		6h 17m		+22° 33′	
Enero	0	16,31s	0,06s	57,7″	0,1″	45,44s	0,03s	26,1″	2,8″	20,51s	0,08s	37,0″	0,1″
	10	16,37	0,02	57,8	0,2	45,47	0,02	28,9	2,5	20,59	0,03	37,1	0,2
	20	16,39	0,03	58,0	0,2	45,45	0,08	31,4	2,2	20,62	0,03	37,3	0,2
	30	16,36	0,08	58,2	0,2	45,37	0,12	33,6	1,9	20,59	0,07	37,5	0,3
Febrero	9	16,28	0,12	58,4	0,3	45,25	0,16	35,5	1,6	20,52	0,12	37,8	0,2
	19	16,16	0,16	58,7	0,2	45,09	0,20	37,1	1,1	20,40	0,15	38,0	0,3
Marzo	1	16,00	0,18	58,9	0,2	44,89	0,22	38,2	0,7	20,25	0,18	38,3	0,2
	11	15,82	0,19	59,1	0,1	44,67	0,23	38,9	0,3	20,07	0,19	38,5	0,2
	21	15,63	0,19	59,2	0,1	44,44	0,23	39,2	0,1	19,88	0,19	38,7	0,1
	31	15,44	0,19	59,3	0,0	44,21	0,22	39,1	0,5	19,69	0,18	38,8	0,1
Abril	10	15,25	0,16	59,3	0,0	43,99	0,21	38,6	1,0	19,51	0,17	38,9	0,0
	20	15,09	0,13	59,3	0,0	43,78	0,18	37,6	1,3	19,34	0,13	38,9	0,0
	30	14,96	0,09	59,3	0,1	43,60	0,14	36,3	1,7	19,21	0,10	38,9	0,1
Mayo	10	14,87	0,05	59,2	0,0	43,46	0,11	34,6	2,0	19,11	0,06	38,8	0,0
	20	14,82	0,01	59,2	0,0	43,35	0,06	32,6	2,3	19,05	0,01	38,8	0,0
	30	14,81	0,04	59,2	0,0	43,29	0,02	30,3	2,5	19,04	0,02	38,8	0,0
Junio	9	14,85	0,08	59,2	0,1	43,27	0,03	27,8	2,7	19,06	0,08	38,8	0,0
	19	14,93	0,14	59,3	0,1	26 43,30	0,07	25,1	3,0	19,14	0,12	38,8	0,1
	29	24 15,07	0,16	59,4	0,2	43,37	0,11	22,1	2,8	26 19,26	0,16	38,9	0,2
Julio	9	15,23	0,19	59,6	0,2	43,48	0,16	19,3	2,7	19,42	0,19	39,1	0,1
	19	15,42	0,23	59,8	0,2	43,64	0,19	16,6	2,6	19,61	0,22	39,2	0,2
	29	15,65	0,25	60,0	0,3	43,83	0,22	14,0	2,4	19,83	0,24	39,4	0,2
Agosto	8	15,90	0,27	60,3	0,2	44,05	0,24	11,6	2,0	20,07	0,27	39,6	0,2
	18	16,17	0,29	60,5	0,2	44,29	0,27	9,6	1,7	20,34	0,28	39,8	0,1
	28	16,46	0,30	60,7	0,1	44,56	0,29	7,9	1,3	20,62	0,30	39,9	0,1
Septiembre	7	16,76	0,31	60,8	0,1	44,85	0,29	6,6	0,7	20,92	0,31	40,0	0,0
	17	17,07	0,31	60,9	0,0	45,14	0,31	5,9	0,3	21,23	0,32	40,0	0,0
	27	17,38	0,32	60,9	0,0	45,45	0,31	5,6	0,3	21,55	0,32	40,0	0,1
Octubre	7	17,70	0,32	60,9	0,1	45,76	0,31	5,9	0,9	21,87	0,32	39,9	0,2
	17	18,02	0,31	60,8	0,2	46,07	0,30	6,8	1,4	22,19	0,31	39,7	0,2
	27	18,33	0,29	60,6	0,2	46,37	0,29	8,2	1,8	22,50	0,30	39,5	0,3
Noviembre	6	18,62	0,28	60,4	0,2	46,66	0,25	10,0	2,2	22,80	0,28	39,2	0,3
	16	18,90	0,25	60,2	0,2	46,91	0,23	12,2	2,5	23,08	0,26	38,9	0,2
	26	19,15	0,23	60,0	0,2	47,14	0,20	14,7	2,7	23,34	0,23	38,7	0,2
Diciembre	6	19,38	0,18	59,8	0,1	47,34	0,15	17,4	2,9	23,57	0,19	38,5	0,1
	16	19,56	0,15	59,7	0,0	47,49	0,11	20,3	2,9	23,76	0,16	38,4	0,1
	26	19,71	0,10	59,7	0,1	47,60	0,05	23,2	2,8	23,92	0,11	38,3	0,1
	36	19,81		59,8		47,65		26,0		24,03		38,4	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS,

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		β CANIS MAJORIS. Mag. 2,0.				α ARGÛS. (*Canopus.*) Mag. —1,0.				13 MONOCEROTIS. Mag. 4,4.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		h m 6 18		° ′ —17 54		h m 6 21		° ′ —52 38		h m 6 27		° ′ + 7 23	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	36,93	0,05	40,1	2,2	55,16	0,02	47,7	3,4	53,00	0,08	59,4	0,9
	10	36,98	0,01	42,3	2,1	55,14	0,09	51,1	3,1	53,08	0,03	58,5	0,7
	20	36,97	0,05	44,4	1,8	55,05	0,16	54,2	2,8	53,11	0,03	57,8	0,6
	30	36,92		46,2		54,89		57,0		53,08		57,2	
			0,09		1,5		0,22		2,4		0,06		0,5
Febrero	9	36,83	0,14	47,7	1,2	54,67	0,28	59,4	2,1	53,02	0,10	56,7	0,3
	19	36,69	0,16	48,9	0,9	54,39	0,32	61,5	1,5	52,92	0,14	56,4	0,2
Marzo	1	36,53	0,19	49,8	0,6	54,07	0,34	63,0	1,0	52,78	0,17	56,2	0,1
	11	36,34		50,4		53,73		64,0		52,61		56,1	
			0,20		0,2		0,36		0,5		0,18		0,1
	21	36,14	0,20	50,6	0,1	53,37	0,37	64,5	0,0	52,43	0,18	56,2	0,1
	31	35,94	0,19	50,5	0,5	53,00	0,35	64,5	0,6	52,25	0,17	56,3	0,2
Abril	10	35,75	0,18	50,0	0,8	52,65	0,33	63,9	1,1	52,08	0,16	56,5	0,4
	20	35,57		49,2		52,32		62,8		51,92		56,9	
			0,15		1,0		0,30		1,5		0,13		0,4
	30	35,42	0,12	48,2	1,4	52,02	0,26	61,3	2,0	51,79	0,10	57,3	0,5
Mayo	10	35,30	0,09	46,8	1,6	51,76	0,21	59,3	2,3	51,69	0,07	57,8	0,7
	20	35,21	0,04	45,2	1,9	51,55	0,16	57,0	2,7	51,62	0,02	58,5	0,7
	30	35,17		43,3		51,39		54,3		51,60		59,2	
			0,00		2,1		0,10		3,0		0,01		0,8
Junio	9	35,17	0,04	41,2	2,2	51,29	0,04	51,3	3,2	51,61	0,05	60,0	0,9
	19	35,21	0,09	39,0	2,5	51,25	0,04	48,1	3,7	51,66	0,10	60,9	1,0
	29	27 35,30	0,12	36,5	2,3	28 51,29	0,08	44,4	3,3	(51,76) (51,77)	0,12	(61,9) (61,9)	1,0
Julio	9	35,42		34,2		51,37		41,1		51,89		62,9	
			0,16		2,2		0,15		3,3		0,18		1,0
	19	35,58	0,18	32,0	2,2	51,52	0,20	37,8	3,1	52,07	0,19	63,9	0,9
	29	35,76	0,21	29,8	2,0	51,72	0,25	34,7	2,9	52,26	0,21	64,8	0,9
Agosto	8	35,97	0,24	27,8	1,7	51,97	0,30	31,8	2,5	52,47	0,24	65,7	0,8
	18	36,21		26,1		52,27		29,3		52,71		66,5	
			0,26		1,4		0,34		2,1		0,25		0,6
	28	36,47	0,27	24,7	1,0	52,61	0,36	27,2	1,5	52,96	0,27	67,1	0,4
Septiembre	7	36,74	0,28	23,7	0,6	52,97	0,39	25,7	1,0	53,23	0,28	67,5	0,2
	17	37,02	0,29	23,1	0,2	53,36	0,41	24,7	0,4	53,51	0,29	67,7	0,1
	27	37,31		22,9		53,77		24,3		53,80		67,8	
			0,29		0,3		0,41		0,3		0,29		0,3
Octubre	7	37,60	0,29	23,2	0,7	54,18	0,40	24,6	0,9	54,09	0,30	67,5	0,4
	17	37,89	0,29	23,9	1,2	54,58	0,38	25,5	1,5	54,39	0,30	67,1	0,7
	27	38,18	0,27	25,1	1,5	54,96	0,36	27,0	2,1	54,69	0,28	66,4	0,8
Noviembre	6	38,45		26,6		55,32		29,1		54,97		65,6	
			0,25		1,9		0,32		2,6		0,27		1,0
	16	38,70	0,23	28,5	2,1	55,64	0,28	31,7	2,9	55,24	0,25	64,6	1,0
	26	38,93	0,20	30,6	2,3	55,92	0,22	34,6	3,3	55,49	0,22	63,6	1,1
Diciembre	6	39,13	0,15	32,9	2,3	56,14	0,15	37,9	3,4	55,71	0,19	62,5	1,1
	16	39,28		35,2		56,29		41,3		55,90		61,4	
			0,12		2,4		0,10		3,5		0,14		1,0
	26	39,40	0,08	37,6	2,3	56,39	0,02	44,8	3,5	56,04	0,10	60,4	0,9
	36	39,48		39,9		56,41		48,3		56,14		59,5	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		γ GEMINORUM. Mag. 1,9.				ν ARGÛS. Mag. 3,2.				ε GEMINORUM. Mag. 3,2.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		6h 32m		+16° 28′		6h 34m		−43° 6′		6h 38m		+25° 13′	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	20,82		39,0		56,41		56,5		13,09		19,7	
	10	20,91	0,09	38,7	0,3	56,44	0,03	59,7	3,2	13,19	0,10	19,9	0,2
	20	20,95	0,04	38,5	0,2	56,40	0,04	62,7	3,0	13,24	0,05	20,2	0,3
	30	20,93	0,02	38,3	0,2	56,31	0,09	65,5	2,8	13,24	0,00	20,6	0,4
Febrero	9	20,87	0,06	38,3	0,0	56,16	0,15	67,9	2,4	13,18	0,06	21,0	0,4
	19	20,77	0,10	38,4	0,1	55,96	0,20	69,9	2,0	13,07	0,11	21,5	0,5
Marzo	1	20,63	0,14	38,5	0,1	55,72	0,24	71,4	1,5	12,93	0,14	21,9	0,4
	11	20,47	0,16	38,6	0,1	55,45	0,27	72,5	1,1	12,76	0,17	22,3	0,4
	21	20,29	0,18	38,8	0,2	55,17	0,28	73,1	0,6	12,57	0,19	22,6	0,3
	31	20,10	0,19	38,9	0,1	54,88	0,29	73,2	0,1	12,38	0,19	22,8	0,2
Abril	10	19,92	0,18	39,1	0,2	54,59	0,29	72,8	0,4	12,19	0,19	22,9	0,1
	20	19,76	0,16	39,3	0,2	54,33	0,26	72,0	0,8	12,01	0,18	23,0	0,1
	30	19,62	0,14	39,5	0,2	54,09	0,24	70,7	1,3	11,87	0,14	23,0	0,0
Mayo	10	19,52	0,10	39,7	0,2	53,88	0,21	68,9	1,8	11,75	0,12	22,9	0,1
	20	19,45	0,07	39,9	0,2	53,71	0,17	66,8	2,1	11,68	0,07	22,8	0,1
	30	19,42	0,03	40,2	0,3	53,59	0,12	64,4	2,4	11,64	0,04	22,6	0,2
Junio	9	19,44	0,02	40,6	0,4	53,52	0,07	61,6	2,8	11,65	0,01	22,5	0,1
	19	19,49	0,05	41,0	0,4	53,49	0,03	58,7	2,9	11,70	0,05	22,4	0,1
	29	19,59	0,10	41,4	0,4	53,52	0,03	55,6	3,1	11,80	0,10	22,2	0,2
Julio	9	30 19,73	0,14	41,8	0,4	1 53,61	0,09	52,1	3,5	2 11,95	0,15	22,1	0,1
	19	19,91	0,18	42,3	0,5	53,74	0,13	49,0	3,1	12,13	0,18	22,1	0,0
	29	20,11	0,20	42,7	0,4	53,92	0,18	46,0	3,0	12,33	0,20	22,0	0,1
Agosto	8	20,33	0,22	43,1	0,4	54,13	0,21	43,3	2,7	12,56	0,23	21,9	0,1
	18	20,57	0,24	43,5	0,4	54,38	0,25	40,9	2,4	12,82	0,26	21,9	0,0
	28	20,84	0,27	43,7	0,2	54,66	0,28	38,8	2,1	13,10	0,28	21,8	0,1
Septiembre	7	21,12	0,28	43,9	0,2	54,97	0,31	37,3	1,5	13,39	0,29	21,7	0,1
	17	21,41	0,29	43,9	0,0	55,30	0,33	36,2	1,1	13,70	0,31	21,5	0,2
	27	21,70	0,29	43,8	0,1	55,65	0,35	35,8	0,4	14,02	0,32	21,3	0,2
Octubre	7	22,01	0,31	43,6	0,2	56,00	0,35	36,0	0,2	14,34	0,32	21,0	0,3
	17	22,32	0,31	43,2	0,4	56,35	0,35	36,7	0,7	14,67	0,33	20,7	0,3
	27	22,63	0,31	42,7	0,5	56,70	0,35	38,1	1,4	15,00	0,33	20,3	0,4
Noviembre	6	22,93	0,30	42,2	0,5	57,03	0,33	40,0	1,9	15,32	0,32	20,0	0,3
	16	23,21	0,28	41,6	0,6	57,32	0,29	42,4	2,4	15,62	0,30	19,7	0,3
	26	23,47	0,26	41,0	0,6	57,59	0,27	45,2	2,8	15,90	0,28	19,5	0,2
Diciembre	6	23,71	0,24	40,4	0,6	57,81	0,22	48,3	3,1	16,16	0,26	19,3	0,2
	16	23,91	0,20	39,8	0,6	57,98	0,17	51,5	3,2	16,38	0,22	19,2	0,1
	26	24,07	0,16	39,3	0,5	58,10	0,12	54,8	3,3	16,55	0,17	19,3	0,1
	36	24,19	0,12	38,9	0,4	58,16	0,06	58,1	3,3	16,69	0,14	19,4	0,1

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α CANIS MAJORIS. (*Sirius.*) Mag. —1,4.				τ ARGÛS. Mag. 2,8.				e GEMINORUM. Mag. 4,7.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		h m 6 41		° ′ —16 35		h m 6 47		° ′ —50 29		h m 6 49		° ′ +13 17	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	3,68	0,07	23,1	2,3	39,51	0,02	78,1	3,4	24,31	0,10	41,5	0,6
	10	3,75	0,02	25,4	2,1	39,53	0,04	81,5	3,3	24,41	0,06	40,9	0,5
	20	3,77	0,03	27,5	1,8	39,49	0,11	84,8	3,0	24,47	0,00	40,4	0,3
	30	3,74	0,08	29,3	1,7	39,38	0,17	87,8	2,7	24,47	0,04	40,1	0,2
Febrero	9	3,66	0,12	31,0	1,3	39,21	0,23	90,5	2,2	24,43	0,09	39,9	0,1
	19	3,54	0,15	32,3	1,0	38,98	0,29	92,7	1,8	24,34	0,13	39,8	0,1
Marzo	1	3,39	0,17	33,3	0,7	38,69	0,31	94,5	1,4	24,21	0,16	39,9	0,1
	11	3,22	0,20	34,0	0,4	38,38	0,33	95,9	0,8	24,05	0,17	40,0	0,1
	21	3,02	0,20	34,4	0,0	38,05	0,34	96,7	0,3	23,88	0,18	40,1	0,2
	31	2,82	0,19	34,4	0,3	37,71	0,34	97,0	0,2	23,70	0,18	40,3	0,2
Abril	10	2,63	0,18	34,1	0,6	37,37	0,32	96,8	0,7	23,52	0,16	40,5	0,3
	20	2,45	0,16	33,5	0,9	37,05	0,29	96,1	1,2	23,36	0,14	40,8	0,3
	30	2,29	0,13	32,6	1,1	36,76	0,27	94,9	1,7	23,22	0,12	41,1	0,3
Mayo	10	2,16	0,10	31,5	1,5	36,49	0,22	93,2	2,1	23,10	0,08	41,4	0,4
	20	2,06	0,06	30,0	1,6	36,27	0,17	91,1	2,4	23,02	0,04	41,8	0,4
	30	2,00	0,02	28,4	1,9	36,10	0,12	88,7	2,8	22,98	0,00	42,2	0,5
Junio	9	1,98	0,02	26,5	2,0	35,98	0,06	85,9	3,0	22,98	0,04	42,7	0,5
	19	2,00	0,06	24,5	2,1	35,92	0,01	82,9	3,1	23,02	0,08	43,2	0,6
	29	2,06	0,11	22,4	2,4	35,91	0,06	79,8	3,6	23,10	0,12	43,8	0,6
Julio	9	[2] 2,17	0,13	20,0	2,1	[4] 35,97	0,10	76,2	3,3	[4] 23,22	0,16	44,4	0,6
	19	2,30	0,17	17,9	2,0	36,07	0,16	72,9	3,1	23,38	0,18	45,0	0,5
	29	2,47	0,19	15,9	1,9	36,23	0,22	69,8	2,9	23,56	0,20	45,5	0,5
Agosto	8	2,66	0,22	14,0	1,7	36,45	0,26	66,9	2,6	23,76	0,23	46,0	0,4
	18	2,88	0,24	12,3	1,4	36,71	0,31	64,3	2,3	23,99	0,25	46,4	0,3
	28	3,12	0,26	10,9	1,0	37,02	0,33	62,0	1,7	24,24	0,26	46,7	0,2
Septiembre	7	3,38	0,27	9,9	0,6	37,35	0,36	60,3	1,2	24,50	0,29	46,9	0,0
	17	3,65	0,28	9,3	0,2	37,71	0,38	59,1	0,7	24,79	0,29	46,9	0,2
	27	3,93	0,29	9,1	0,2	38,09	0,40	58,4	0,0	25,08	0,30	46,7	0,3
Octubre	7	4,22	0,30	9,3	0,7	38,49	0,39	58,4	0,7	25,38	0,30	46,4	0,5
	17	4,52	0,29	10,0	1,1	38,88	0,37	59,1	1,3	25,68	0,31	45,9	0,6
	27	4,81	0,28	11,1	1,5	39,25	0,37	60,4	1,9	25,99	0,30	45,3	0,8
Noviembre	6	5,09	0,26	12,6	1,9	39,62	0,34	62,3	2,3	26,29	0,29	44,5	0,8
	16	5,35	0,25	14,5	2,1	39,96	0,30	64,6	2,8	26,58	0,27	43,7	0,9
	26	5,60	0,22	16,6	2,3	40,26	0,26	67,4	3,2	26,85	0,24	42,8	0,8
Diciembre	6	5,82	0,17	18,9	2,3	40,52	0,20	70,6	3,4	27,09	0,21	42,0	0,8
	16	5,99	0,14	21,2	2,4	40,72	0,12	74,0	3,5	27,30	0,18	41,2	0,8
	26	6,13	0,10	23,6	2,4	40,84	0,07	77,5	3,5	27,48	0,13	40,4	0,6
	36	6,23		26,0		40,91		81,0		27,61		39,8	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ε CANIS MAJORIS. Mag. 1,6.				o² CANIS MAJORIS. Mag. 3,0.				γ CANIS MAJORIS. Mag. 4,1.			
		Asc. recta.	Dif.	Declinación.	Dif.	Asc. recta.	Dif.	Declinación.	Dif.	Asc. recta.	Dif.	Declinación.	Dif.
		6 h 54 m		—28° 50′		6 h 59 m		—23° 41′		6 h 59 m		—15° 29′	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	59,17	0,07	46,8	2,8	9,28	0,08	53,4	2,6	33,73	0,09	48,2	2,2
	10	59,24	0,02	49,6	2,7	9,36	0,03	56,0	2,5	33,82	0,04	50,4	2,1
	20	59,26	0,03	52,3	2,4	9,39	0,02	58,5	2,2	33,86	0,01	52,5	1,9
	30	59,23	0,09	54,7	2,1	9,37	0,07	60,7	2,0	33,85	0,05	54,4	1,6
Febrero	9	59,14	0,13	56,8	1,8	9,30	0,11	62,7	1,6	33,80	0,10	56,0	1,4
	19	59,01	0,17	58,6	1,5	9,19	0,16	64,3	1,3	33,70	0,14	57,4	1,0
Marzo	1	58,84	0,20	60,1	1,0	9,03	0,18	65,6	1,0	33,56	0,17	58,4	0,8
	11	58,64	0,21	61,1	0,6	8,85	0,20	66,6	0,6	33,39	0,18	59,2	0,4
	21	58,43	0,23	61,7	0,2	8,65	0,21	67,2	0,1	33,21	0,20	59,6	0,1
	31	58,20	0,22	61,9	0,2	8,44	0,21	67,3	0,1	33,01	0,19	59,7	0,2
Abril	10	57,98	0,21	61,7	0,6	8,23	0,20	67,2	0,6	32,82	0,18	59,5	0,5
	20	57,77	0,19	61,1	1,0	8,03	0,18	66,6	0,9	32,64	0,16	59,0	0,8
	30	57,58	0,16	60,1	1,3	7,85	0,15	65,7	1,2	32,48	0,14	58,2	1,1
Mayo	10	57,42	0,13	58,8	1,7	7,70	0,12	64,5	1,6	32,34	0,10	57,1	1,3
	20	57,29	0,10	57,1	2,0	7,58	0,08	62,9	1,8	32,24	0,07	55,8	1,6
	30	57,19	0,05	55,1	2,2	7,50	0,05	61,1	2,0	32,17	0,03	54,2	1,8
Junio	9	57,14	0,01	52,9	2,5	7,45	0,00	59,1	2,3	32,14	0,00	52,4	1,9
	19	57,13	0,03	50,4	2,6	7,45	0,03	56,8	2,4	32,14	0,04	50,5	2,0
	29	6 57,16	0,08	47,8	2,9	7 7,48	0,08	54,4	2,6	7 32,18	0,09	48,5	2,3
Julio	9	57,24	0,12	44,9	2,6	7,56	0,12	51,8	2,5	32,27	0,12	46,2	2,1
	19	57,36	0,15	42,3	2,6	7,68	0,15	49,3	2,3	32,39	0,15	44,1	2,0
	29	57,51	0,18	39,7	2,4	7,83	0,18	47,0	2,2	32,54	0,18	42,1	1,8
Agosto	8	57,69	0,21	37,3	2,1	8,01	0,20	44,8	2,0	32,72	0,21	40,3	1,7
	18	57,90	0,24	35,2	1,8	8,21	0,23	42,8	1,6	32,93	0,22	38,6	1,3
	28	58,14	0,27	33,4	1,4	8,44	0,26	41,2	1,3	33,15	0,25	37,3	1,1
Septiembre	7	58,41	0,28	32,0	0,9	8,70	0,27	39,9	0,9	33,40	0,27	36,2	0,7
	17	58,69	0,30	31,1	0,5	8,97	0,29	39,0	0,4	33,67	0,28	35,5	0,3
	27	58,99	0,30	30,6	0,1	9,26	0,29	38,6	0,1	33,95	0,28	35,2	0,2
Octubre	7	59,29	0,32	30,7	0,6	9,55	0,31	38,7	0,6	34,23	0,30	35,4	0,6
	17	59,61	0,31	31,3	1,2	9,86	0,30	39,3	1,1	34,53	0,30	36,0	1,0
	27	59,92	0,30	32,5	1,6	10,16	0,30	40,4	1,6	34,83	0,29	37,0	1,5
Noviembre	6	60,22	0,28	34,1	2,1	10,46	0,28	42,0	1,9	35,12	0,28	38,5	1,7
	16	60,50	0,26	36,2	2,4	10,74	0,26	43,9	2,3	35,40	0,26	40,2	2,0
	26	60,76	0,24	38,6	2,7	11,00	0,24	46,2	2,5	35,66	0,23	42,2	2,2
Diciembre	6	61,00	0,20	41,3	2,8	11,24	0,20	48,7	2,6	35,89	0,20	44,4	2,4
	16	61,20	0,14	44,1	2,9	11,44	0,15	51,3	2,7	36,09	0,15	46,8	2,3
	26	61,34	0,10	47,0	2,9	11,59	0,11	54,0	2,7	36,24	0,12	49,1	2,3
	36	61,44		49,9		11,70		56,7		36,36		51,4	

1907. **POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.**

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		δ CANIS MAJORIS. Mag. 2,0. Asc. recta.	Declinación.	22 MONOCEROTIS. Mag. 4,1. Asc. recta.	Declinación.	λ GEMINORUM. Mag. 3,6. Asc. recta.	Declinación.
		h m 7 4	° ′ —26 14	h m 7 7	° ′ — 0 20	h m 7 12	° ′ +16 42
		s s	″ ″	s s	″ ″	s s	″ ″
Enero	0	37,41	46,3	7,42	22,7	45,35	25,2
		0,09	2,8	0,11	1,5	0,14	0,4
	10	37,50	49,1	7,53	24,2	45,49	24,8
		0,03	2,6	0,06	1,3	0,08	0,3
	20	37,53	51,7	7,59	25,5	45,57	24,5
		0,02	2,4	0,01	1,1	0,02	0,1
	30	37,51	54,1	7,60	26,6	45,59	24,4
		0,07	2,1	0,03	0,9	0,02	0,0
Febrero	9	37,44	56,2	7,57	27,5	45,57	24,4
		0,12	1,8	0,08	0,7	0,07	0,1
	19	37,32	58,0	7,49	28,2	45,50	24,5
		0,15	1,4	0,12	0,5	0,12	0,2
Marzo	1	37,17	59,4	7,37	28,7	45,38	24,7
		0,19	1,0	0,15	0,4	0,14	0,2
	11	36,98	60,4	7,22	29,1	45,24	24,9
		0,20	0,7	0,17	0,1	0,17	0,2
	21	36,78	61,1	7,05	29,2	45,07	25,1
		0,22	0,2	0,17	0,0	0,18	0,3
	31	36,56	61,3	6,88	29,2	44,89	25,4
		0,21	0,1	0,18	0,3	0,18	0,3
Abril	10	36,35	61,2	6,70	28,9	44,71	25,7
		0,21	0,5	0,17	0,4	0,17	0,3
	20	36,14	60,7	6,53	28,5	44,54	26,0
		0,18	0,9	0,14	0,5	0,15	0,3
	30	35,96	59,8	6,39	28,0	44,39	26,3
		0,16	1,2	0,13	0,7	0,12	0,2
Mayo	10	35,80	58,6	6,26	27,3	44,27	26,5
		0,13	1,6	0,09	0,9	0,10	0,3
	20	35,67	57,0	6,17	26,4	44,17	26,8
		0,09	1,8	0,06	1,0	0,06	0,3
	30	35,58	55,2	6,11	25,4	44,11	27,1
		0,06	2,2	0,02	1,1	0,01	0,3
Junio	9	35,52	53,0	6,09	24,3	44,10	27,4
		0,01	2,3	0,01	1,2	0,02	0,3
	19	35,51	50,7	6,10	23,1	44,12	27,7
		0,02	2,4	0,05	1,2	0,05	0,3
	29	35,53	48,3	6,15	21,9	44,17	28,0
		0,08	2,8	0,09	1,3	0,10	0,3
Julio	9	8 35,61	45,5	6,24 / 6,25	20,6 / 20,5	44,27	28,3
		0,10	2,5	0,12	1,3	10 0,14	0,3
	19	35,71	43,0	6,37	19,2	44,41	28,6
		0,14	2,4	0,16	1,3	0,16	0,3
	29	35,85	40,6	6,53	17,9	44,57	28,9
		0,18	2,3	0,18	1,1	0,19	0,2
Agosto	8	36,03	38,3	6,71	16,8	44,76	29,1
		0,20	2,1	0,20	1,0	0,22	0,1
	18	36,23	36,2	6,91	15,8	44,98	29,2
		0,23	1,8	0,22	0,8	0,23	0,1
	28	36,46	34,4	7,13	15,0	45,21	29,3
		0,25	1,3	0,25	0,5	0,26	0,1
Septiembre	7	36,71	33,1	7,38	14,5	45,47	29,2
		0,27	0,9	0,26	0,4	0,28	0,2
	17	36,98	32,2	7,64	14,1	45,75	29,0
		0,29	0,5	0,27	0,0	0,29	0,3
	27	37,27	31,7	7,91	14,1	46,04	28,7
		0,30	0,0	0,29	0,3	0,30	0,5
Octubre	7	37,57	31,7	8,20	14,4	46,34	28,2
		0,31	0,6	0,29	0,6	0,31	0,6
	17	37,88	32,3	8,49	15,0	46,65	27,6
		0,31	1,1	0,30	0,9	0,32	0,7
	27	38,19	33,4	8,79	15,9	46,97	26,9
		0,31	1,6	0,29	1,1	0,31	0,8
Noviembre	6	38,50	35,0	9,08	17,0	47,28	26,1
		0,29	2,0	0,28	1,4	0,31	0,8
	16	38,79	37,0	9,36	18,4	47,59	25,3
		0,26	2,3	0,27	1,5	0,29	0,9
	26	39,05	39,3	9,63	19,9	47,88	24,4
		0,24	2,5	0,25	1,6	0,26	0,8
Diciembre	6	39,29	41,8	9,88	21,5	48,14	23,6
		0,20	2,8	0,22	1,6	0,24	0,7
	16	39,49	44,6	10,10	23,1	48,38	22,9
		0,16	2,8	0,17	1,6	0,21	0,7
	26	39,65	47,4	10,27	24,7	48,59	22,2
		0,11	2,8	0,14	1,5	0,16	0,5
	36	39,76	50,2	10,41	26,2	48,75	21,7

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		π ARGÛS. Mag. 2,7. Asc. recta.		Declinación.		δ GEMINORUM. Mag. 3,6. Asc. recta.		Declinación.		ι GEMINORUM. Mag. 3,9. Asc. recta.		Declinación.	
		h m 7 13		° ′ −36 55		h m 7 14		° ′ +22 9		h m 7 19		° ′ +27 58	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	52,66	0,08	51,7	3,2	34,60	0,14	8,7	0,1	57,51	0,15	54,0	0,3
	10	52,74	0,03	54,9	3,1	34,74	0,08	8,6	0,1	57,66	0,10	54,3	0,4
	20	52,77	0,03	58,0	2,8	34,82	0,03	8,7	0,2	57,76	0,04	54,7	0,5
	30	52,74	0,09	60,8	2,5	34,85	0,02	8,9	0,3	57,80	0,02	55,2	0,6
Febrero	9	52,65	0,14	63,3	2,2	34,83	0,07	9,2	0,3	57,78	0,07	55,8	0,7
	19	52,51	0,18	65,5	1,8	34,76	0,12	9,5	0,4	57,71	0,12	56,5	0,7
Marzo	1	52,33	0,21	67,3	1,4	34,64	0,14	9,9	0,5	57,59	0,15	57,2	0,6
	11	52,12	0,24	68,7	1,0	34,50	0,17	10,4	0,4	57,44	0,18	57,8	0,6
	21	51,88	0,25	69,7	0,4	34,33	0,19	10,8	0,3	57,26	0,19	58,4	0,4
	31	51,63	0,25	70,1	0,1	34,14	0,18	11,1	0,3	57,07	0,20	58,8	0,4
Abril	10	51,38	0,24	70,2	0,4	33,96	0,18	11,4	0,3	56,87	0,18	59,2	0,2
	20	51,14	0,23	69,8	0,9	33,78	0,16	11,7	0,2	56,69	0,16	59,4	0,1
	30	50,91	0,20	68,9	1,3	33,62	0,13	11,9	0,1	56,53	0,14	59,5	0,0
Mayo	10	50,71	0,16	67,6	1,7	33,49	0,09	12,0	0,1	56,39	0,11	59,5	0,1
	20	50,55	0,13	65,9	2,0	33,40	0,06	12,1	0,0	56,28	0,07	59,4	0,2
	30	50,42	0,09	63,9	2,3	33,34	0,03	12,1	0,1	56,21	0,03	59,2	0,2
Junio	9	50,33	0,05	61,6	2,6	33,31	0,02	12,2	0,0	56,18	0,02	59,0	0,3
	19	50,28	0,00	59,0	2,7	33,33	0,06	12,2	0,0	56,20	0,05	58,7	0,4
	29	50,28	0,04	56,3	2,9	33,39	0,10	12,2	0,0	56,25	0,10	58,3	0,4
Julio	9	50,32	11 0,09	53,4	3,1	33,49	11 0,15	12,2	0,1	56,35	12 0,15	57,9	0,4
	19	50,41	0,13	50,3	2,8	33,64	0,16	12,1	0,0	56,50	0,17	57,5	0,4
	29	50,54	0,17	47,5	2,7	33,80	0,20	12,1	0,1	56,67	0,20	57,1	0,5
Agosto	8	50,71	0,20	44,8	2,4	34,00	0,22	12,0	0,2	56,87	0,22	56,6	0,4
	18	50,91	0,23	42,4	2,1	34,22	0,25	11,8	0,2	57,09	0,25	56,2	0,5
	28	51,14	0,26	40,3	1,7	34,47	0,26	11,6	0,2	57,34	0,28	55,7	0,5
Septiembre	7	51,40	0,29	38,6	1,2	34,73	0,29	11,4	0,4	57,62	0,29	55,2	0,6
	17	51,69	0,31	37,4	0,7	35,02	0,30	11,0	0,4	57,91	0,31	54,6	0,6
	27	52,00	0,33	36,7	0,1	35,32	0,31	10,6	0,6	58,22	0,33	54,0	0,7
Octubre	7	52,33	0,33	36,6	0,5	35,63	0,32	10,0	0,6	58,55	0,34	53,3	0,6
	17	52,66	0,34	37,1	1,0	35,95	0,33	9,4	0,7	58,89	0,34	52,7	0,6
	27	53,00	0,33	38,1	1,6	36,28	0,32	8,7	0,7	59,23	0,34	52,1	0,6
Noviembre	6	53,33	0,31	39,7	2,1	36,60	0,32	8,0	0,6	59,57	0,34	51,5	0,6
	16	53,64	0,29	41,8	2,5	36,92	0,30	7,4	0,6	59,91	0,32	50,9	0,4
	26	53,93	0,26	44,3	2,9	37,22	0,28	6,8	0,6	60,23	0,30	50,5	0,3
Diciembre	6	54,19	0,21	47,2	3,0	37,50	0,25	6,2	0,5	60,53	0,26	50,2	0,2
	16	54,40	0,17	50,2	3,2	37,75	0,20	5,7	0,3	60,79	0,23	50,0	0,0
	26	54,57	0,11	53,4	3,2	37,95	0,17	5,4	0,2	61,02	0,18	50,0	0,2
	36	54,68		56,6		38,12		5,2		61,20		50,2	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		η CANIS MAJORIS. Mag. 2,4.				β CANIS MINORIS. Mag. 3,1.				σ ARGÛS. Mag. 3,0.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		7 h 20 m		−29° 7′		7 h 22 m		+ 8° 28′		7 h 26 m		−43° 6′	
Enero	0	25,96 s	0,10	19,2″	2,9	6,90 s	0,13	32,7″	1,0	18,19 s	0,09	47,1″	3,4
	10	26,06	0,04	22,1	2,8	7,03	0,08	31,7	0,8	18,28	0,03	50,5	3,2
	20	26,10	0,00	24,9	2,5	7,11	0,03	30,9	0,6	18,31	0,03	53,7	3,1
	30	26,10		27,4		7,14		30,3		18,28		56,8	
			0,06		2,3		0,01		0,5		0,09		2,8
Febrero	9	26,04	0,11	29,7	2,0	7,13	0,07	29,8	0,3	18,19	0,15	59,6	2,5
	19	25,93	0,15	31,7	1,7	7,06	0,10	29,5	0,2	18,04	0,20	62,1	2,1
Marzo	1	25,78	0,19	33,4	1,2	6,96	0,14	29,3	0,1	17,84	0,23	64,2	1,6
	11	25,59		34,6		6,82		29,2		17,61		65,8	
			0,20		0,8		0,16		0,1		0,26		1,2
	21	25,39	0,22	35,4	0,5	6,66	0,17	29,3	0,2	17,35	0,28	67,0	0,7
	31	25,17	0,22	35,9	0,0	6,49	0,18	29,5	0,3	17,07	0,28	67,7	0,2
Abril	10	24,95	0,22	35,9	0,4	6,31	0,16	29,8	0,3	16,79	0,27	67,9	0,3
	20	24,73		35,5		6,15		30,1		16,52		67,6	
			0,20		0,7		0,15		0,4		0,26		0,7
	30	24,53	0,17	34,8	1,2	6,00	0,13	30,5	0,5	16,26	0,23	66,9	1,2
Mayo	10	24,36	0,14	33,6	1,5	5,87	0,10	31,0	0,6	16,03	0,21	65,7	1,6
	20	24,22	0,12	32,1	1,8	5,77	0,06	31,6	0,6	15,82	0,16	64,1	2,0
	30	24,10		30,3		5,71		32,2		15,66		62,1	
			0,07		2,1		0,03		0,7		0,13		2,3
Junio	9	24,03	0,03	28,2	2,3	5,68	0,01	32,9	0,7	15,53	0,08	59,8	2,6
	19	24,00	0,00	25,9	2,5	5,69	0,04	33,6	0,7	15,45	0,03	57,2	2,9
	29	24,00	0,05	23,4	2,5	5,73	0,08	34,3	0,8	15,42	0,01	54,3	3,0
Julio	9	24,05		20,9		5,81		35,1		15,43		51,3	
		12	0,09		2,9	13	0,12		0,8	14	0,07		3,3
	19	24,14	0,12	18,0	2,5	5,93	0,16	35,9	0,7	15,50	0,11	48,0	3,0
	29	24,26	0,17	15,5	2,4	6,09	0,17	36,6	0,6	15,61	0,17	45,0	2,8
Agosto	8	24,43	0,19	13,1	2,2	6,26	0,19	37,2	0,5	15,78	0,19	42,2	2,7
	18	24,62		10,9		6,45		37,7		15,97		39,5	
			0,21		1,9		0,22		0,4		0,23		2,3
	28	24,83	0,25	9,0	1,5	6,67	0,24	38,1	0,2	16,20	0,27	37,2	1,9
Septiembre	7	25,08	0,27	7,5	1,1	6,91	0,26	38,3	0,0	16,47	0,30	35,3	1,4
	17	25,35	0,29	6,4	0,6	7,17	0,28	38,3	0,2	16,77	0,32	33,9	0,9
	27	25,64		5,8		7,45		38,1		17,09		33,0	
			0,30		0,1		0,29		0,4		0,34		0,3
Octubre	7	25,94	0,31	5,7	0,5	7,74	0,30	37,7	0,7	17,43	0,36	32,7	0,4
	17	26,25	0,32	6,2	1,1	8,04	0,30	37,0	0,8	17,79	0,37	33,1	0,9
	27	26,57	0,32	7,3	1,5	8,34	0,31	36,2	1,0	18,16	0,35	34,0	1,5
Noviembre	6	26,89		8,8		8,65		35,2		18,51		35,5	
			0,30		1,9		0,30		1,2		0,34		2,1
	16	27,19	0,28	10,7	2,4	8,95	0,28	34,0	1,2	18,85	0,32	37,6	2,5
	26	27,47	0,25	13,1	2,6	9,23	0,26	32,8	1,3	19,17	0,27	40,1	2,9
Diciembre	6	27,72	0,21	15,7	2,8	9,49	0,24	31,5	1,2	19,44	0,24	43,0	3,2
	16	27,93		18,5		9,73		30,3		19,68		46,2	
			0,18		3,0		0,20		1,1		0,19		3,3
	26	28,11	0,13	21,5	2,9	9,93	0,16	29,2	1,1	19,87	0,12	49,5	3,4
	36	28,24		24,4		10,09		28,1		19,99		52,9	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α GEMINORUM. (*Castor.*) Mag. 1,6. Asc. recta.		Declinación.		α CANIS MINORIS. (*Procyon.*) Mag. 0,5. Asc. recta.		Declinación.		β GEMINORUM. (*Pollux.*) Mag. 1,2. Asc. recta.		Declinación.	
		h m 7 28		° ′ +32 5		h m 7 34		° ′ + 5 27		h m 7 39		° ′ +28 14	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	40,45	0,16	29,0	0,5	26,45	0,14	44,5	1,2	37,96	0,16	58,2	0,2
	10	40,61	0,11	29,5	0,6	26,59	0,10	43,3	1,1	38,12	0,12	58,4	0,4
	20	40,72	0,05	30,1	0,8	26,69	0,04	42,2	0,9	38,24	0,06	58,8	0,5
	30	40,77		30,9		26,73		41,3		38,30		59,3	
			0,01		0,9		0,01		0,7		0,00		0,7
Febrero	9	40,76	0,06	31,8	0,9	26,72	0,06	40,6	0,5	38,30	0,06	60,0	0,7
	19	40,70	0,12	32,7	0,8	26,66	0,10	40,1	0,3	38,24	0,10	60,7	0,7
Marzo	1	40,58	0,15	33,5	0,8	26,56	0,13	39,8	0,2	38,14	0,14	61,4	0,7
	11	40,43		34,3		26,43		39,6		38,00		62,1	
			0,18		0,7		0,15		0,0		0,17		0,7
	21	40,25	0,20	35,0	0,6	26,28	0,17	39,6	0,1	37,83	0,18	62,8	0,6
	31	40,05	0,20	35,6	0,5	26,11	0,17	39,7	0,2	37,65	0,19	63,4	0,5
Abril	10	39,85	0,20	36,1	0,2	25,94	0,17	39,9	0,3	37,46	0,19	63,9	0,3
	20	39,65		36,3		25,77		40,2		37,27		64,2	
			0,18		0,1		0,16		0,4		0,17		0,2
	30	39,47	0,15	36,4	0,1	25,61	0,13	40,6	0,6	37,10	0,15	64,4	0,1
Mayo	10	39,32	0,11	36,3	0,2	25,48	0,10	41,2	0,6	36,95	0,12	64,5	0,1
	20	39,21	0,08	36,1	0,3	25,38	0,08	41,8	0,7	36,83	0,09	64,4	0,1
	30	39,13		35,8		25,30		42,5		36,74		64,3	
			0,04		0,5		0,04		0,7		0,04		0,3
Junio	9	39,09	0,00	35,3	0,5	25,26	0,00	43,2	0,8	36,70	0,01	64,0	0,3
	19	39,09	0,05	34,8	0,6	25,26	0,03	44,0	0,9	36,69	0,04	63,7	0,3
	29	39,14	0,09	34,2	0,6	25,29	0,06	44,9	0,9	36,73	0,07	63,4	0,5
Julio	9	39,23		33,6		25,35		45,8		36,80		62,9	
		14	0,14		0,7	16	0,11		0,9	17	0,12		0,5
	19	39,37	0,17	32,9	0,7	25,46	0,13	46,7	0,8	36,92	0,16	62,4	0,5
	29	39,54	0,20	32,2	0,7	25,59	0,16	47,5	0,7	37,08	0,18	61,9	0,5
Agosto	8	39,74	0,23	31,5	0,7	25,75	0,19	48,2	0,6	37,26	0,21	61,4	0,6
	18	39,97		30,8		25,94		48,8		37,47		60,8	
			0,25		0,7		0,21		0,5		0,23		0,6
	28	40,22	0,28	30,1	0,8	26,15	0,22	49,3	0,2	37,70	0,26	60,2	0,7
Septiembre	7	40,50	0,30	29,3	0,8	26,37	0,25	49,5	0,0	37,96	0,28	59,5	0,7
	17	40,80	0,32	28,5	0,8	26,62	0,27	49,5	0,1	38,24	0,31	58,8	0,8
	27	41,12		27,7		26,89		49,4		38,55		58,0	
			0,34		0,7		0,28		0,5		0,32		0,8
Octubre	7	41,46	0,35	27,0	0,7	27,17	0,30	48,9	0,7	38,87	0,33	57,2	0,9
	17	41,81	0,35	26,3	0,7	27,47	0,30	48,2	1,0	39,20	0,34	56,3	0,8
	27	42,16	0,36	25,6	0,6	27,77	0,30	47,2	1,1	39,54	0,35	55,5	0,7
Noviembre	6	42,52		25,0		28,07		46,1		39,89		54,8	
			0,35		0,5		0,30		1,3		0,34		0,7
	16	42,87	0,34	24,5	0,3	28,37	0,28	44,8	1,4	40,23	0,33	54,1	0,6
	26	43,21	0,32	24,2	0,2	28,65	0,27	43,4	1,4	40,56	0,31	53,5	0,4
Diciembre	6	43,53	0,28	24,0	0,0	28,92	0,25	42,0	1,5	40,87	0,28	53,1	0,3
	16	43,81		24,0		29,17		40,5		41,15		52,8	
			0,25		0,2		0,21		1,4		0,25		0,1
	26	44,06	0,19	24,2	0,4	29,38	0,16	39,1	1,3	41,40	0,20	52,7	0,1
	36	44,25		24,6		29,54		37,8		41,60		52,8	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ξ ARGÛS. Mag. 3,4. Asc. recta.		Declinación.		ι CANCRI. Mag. 6,0. Asc. recta.		Declinación.		6 CANCRI. Mag. 5,1. Asc. recta.		Declinación.	
		h m 7 45		° ′ −24 37		h m 7 51		° ′ +16 2		h m 7 57		° ′ +28 3	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	23,77	0,13	34,6	2,8	43,03	0,16	15,5	0,6	48,84	0,19	13,2	0,1
	10	23,90	0,07	37,4	2,7	43,19	0,12	14,9	0,4	49,03	0,12	13,3	0,3
	20	23,97	0,03	40,1	2,5	43,31	0,06	14,5	0,3	49,15	0,08	13,6	0,5
	30	24,00		42,6		43,37		14,2		49,23		14,1	
			0,03		2,2		0,02		0,1		0,03		0,7
Febrero	9	23,97	0,07	44,8	2,0	43,39	0,04	14,1	0,1	49,26	0,04	14,8	0,7
	19	23,90	0,12	46,8	1,6	43,35	0,08	14,2	0,2	49,22	0,08	15,5	0,8
Marzo	1	23,78	0,16	48,4	1,3	43,27	0,12	14,4	0,3	49,14	0,12	16,3	0,8
	11	23,62		49,7		43,15		14,7		49,02		17,1	
			0,18		1,0		0,15		0,3		0,16		0,7
	21	23,44	0,20	50,7	0,5	43,00	0,17	15,0	0,4	48,86	0,18	17,8	0,7
	31	23,24	0,20	51,2	0,2	42,83	0,17	15,4	0,4	48,68	0,18	18,5	0,5
Abril	10	23,04	0,20	51,4	0,2	42,66	0,17	15,8	0,4	48,50	0,19	19,0	0,5
	20	22,84		51,2		42,49		16,2		48,31		19,5	
			0,20		0,5		0,15		0,3		0,17		0,3
	30	22,64	0,16	50,7	0,9	42,34	0,14	16,5	0,4	48,14	0,15	19,8	0,1
Mayo	10	22,48	0,14	49,8	1,3	42,20	0,11	16,9	0,4	47,99	0,13	19,9	0,1
	20	22,34	0,12	48,5	1,5	42,09	0,09	17,3	0,3	47,86	0,09	20,0	0,1
	30	22,22		47,0		42,00		17,6		47,77		19,9	
			0,08		1,8		0,04		0,3		0,06		0,2
Junio	9	22,14	0,04	45,2	2,0	41,96	0,02	17,9	0,3	47,71	0,02	19,7	0,3
	19	22,10	0,01	43,2	2,2	41,94	0,02	18,2	0,3	47,69	0,02	19,4	0,3
	29	22,09	0,02	41,0	2,3	41,96	0,06	18,5	0,3	47,71	0,05	19,1	0,5
Julio	9	22,11		38,7		42,02		18,8		47,76		18,6	
			0,07		2,4		0,09		0,2		0,09		0,5
	19	{22,18} {22,19}	0,09	{36,3} {36,1}	2,4	42,11	0,13	19,0	0,2	47,85	0,14	18,1	0,6
	29	22,28	0,14	33,7	2,2	20 42,24	0,16	19,2	0,1	22 47,99	0,17	17,5	0,6
Agosto	8	22,42	0,17	31,5	2,0	42,40	0,18	19,3	0,0	48,16	0,19	16,9	0,7
	18	22,59		29,5		42,58		19,3		48,35		16,2	
			0,19		1,8		0,21		0,2		0,22		0,7
	28	22,78	0,22	27,7	1,4	42,79	0,23	19,1	0,2	48,57	0,25	15,5	0,8
Septiembre	7	23,00	0,25	26,3	1,1	43,02	0,25	18,9	0,3	48,82	0,27	14,7	0,9
	17	23,25	0,27	25,2	0,6	43,27	0,27	18,6	0,6	49,09	0,29	13,8	0,9
	27	23,52		24,6		43,54		18,0		49,38		12,9	
			0,29		0,1		0,29		0,7		0,31		0,9
Octubre	7	23,81	0,30	24,5	0,4	43,83	0,31	17,3	0,8	49,69	0,33	12,0	1,0
	17	24,11	0,31	24,9	0,9	44,14	0,31	16,5	0,9	50,02	0,35	11,0	1,0
	27	24,42	0,32	25,8	1,4	44,45	0,32	15,6	1,1	50,37	0,35	10,0	0,9
Noviembre	6	24,74		27,2		44,77		14,5		50,72		9,1	
			0,31		1,8		0,32		1,1		0,35		0,8
	16	25,05	0,29	29,0	2,1	45,09	0,31	13,4	1,1	51,07	0,34	8,3	0,8
	26	25,34	0,27	31,1	2,5	45,40	0,29	12,3	1,0	51,41	0,32	7,5	0,6
Diciembre	6	25,61	0,24	33,6	2,7	45,69	0,27	11,3	1,0	51,73	0,29	6,9	0,4
	16	25,85		36,3		45,96		10,3		52,02		6,5	
			0,20		2,8		0,24		0,8		0,27		0,2
	26	26,05	0,16	39,1	2,8	46,20	0,20	9,5	0,7	52,29	0,22	6,3	0,0
	36	26,21		41,9		46,40		8,8		52,51		6,3	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ζ ARGÛS. Mag. 2,3. Asc. recta.		ζ ARGÛS. Declinación.		15 ARGÛS. Mag. 2,9. Asc. recta.		15 ARGÛS. Declinación.		γ ARGÛS. Mag. 1,9. Asc. recta.		γ ARGÛS. Declinación.	
		h m 8 0		° ′ −39 44		h m 8 3		° ′ −24 2		h m 8 6		° ′ −47 3	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	20,12	0,13	25,8	3,4	35,74	0,14	8,6	2,8	41,58	0,14	41,2	3,6
	10	20,25	0,08	29,2	3,3	35,88	0,10	11,4	2,7	41,72	0,08	44,8	3,5
	20	20,33	0,02	32,5	3,1	35,98	0,04	14,1	2,6	41,80	0,02	48,3	3,3
	30	20,35		35,6		36,02		16,7		41,82		51,6	
			0,04		2,9		0,01		2,3		0,05		3,2
Febrero	9	20,31	0,10	38,5	2,6	36,01	0,05	19,0	2,0	41,77	0,12	54,8	2,8
	19	20,21	0,14	41,1	2,3	35,96	0,11	21,0	1,7	41,65	0,17	57,6	2,6
Marzo	1	20,07	0,19	43,4	1,9	35,85	0,14	22,7	1,4	41,48	0,22	60,2	2,2
	11	19,88		45,3		35,71		24,1		41,26		62,4	
			0,22		1,5		0,16		1,0		0,24		1,7
	21	19,66	0,24	46,8	1,0	35,55	0,19	25,1	0,7	41,02	0,28	64,1	1,2
	31	19,42	0,25	47,8	0,5	35,36	0,20	25,8	0,3	40,74	0,29	65,3	0,8
Abril	10	19,17	0,25	48,3	0,1	35,16	0,19	26,1	0,0	40,45	0,29	66,1	0,2
	20	18,92		48,4		34,97		26,1		40,16		66,3	
			0,24		0,3		0,19		0,5		0,29		0,2
	30	18,68	0,23	48,1	0,8	34,78	0,17	25,6	0,7	39,87	0,27	66,1	0,7
Mayo	10	18,45	0,20	47,3	1,3	34,61	0,15	24,9	1,1	39,60	0,25	65,4	1,2
	20	18,25	0,17	46,0	1,6	34,46	0,12	23,8	1,4	39,35	0,21	64,2	1,6
	30	18,08		44,4		34,34		22,4		39,14		62,6	
			0,14		2,0		0,10		1,7		0,17		2,0
Junio	9	17,94	0,10	42,4	2,3	34,24	0,05	20,7	1,9	38,97	0,14	60,6	2,3
	19	17,84	0,06	40,1	2,5	34,19	0,03	18,8	2,1	38,83	0,09	58,3	2,6
	29	17,78	0,01	37,6	2,7	34,16	0,01	16,7	2,2	38,74	0,05	55,7	2,9
Julio	9	17,77		34,9		34,17		14,5		38,69		52,8	
			0,02		2,8		0,05		2,2		0,00		3,0
	19	17,79	0,08	32,1	3,1	34,22	0,09	12,3	2,5	38,69	0,07	49,8	3,3
	29	22 17,87	0,11	29,0	2,8	23 34,31	0,11	9,8	2,2	24 38,76	0,10	46,5	2,9
Agosto	8	17,98	0,16	26,2	2,6	34,42	0,15	7,6	2,0	38,86	0,15	43,6	2,8
	18	18,14		23,6		34,57		5,6		39,01		40,8	
			0,19		2,4		0,18		1,8		0,20		2,6
	28	18,33	0,23	21,2	1,9	34,75	0,21	3,8	1,4	39,21	0,24	38,2	2,2
Septiembre	7	18,56	0,26	19,3	1,6	34,96	0,23	2,4	1,1	39,45	0,28	36,0	1,8
	17	18,82	0,30	17,7	1,0	35,19	0,26	1,3	0,7	39,73	0,32	34,2	1,2
	27	19,12		16,7		35,45		0,6		40,05		33,0	
			0,31		0,5		0,28		0,2		0,35		0,7
Octubre	7	19,43	0,34	16,2	0,0	35,73	0,30	0,4	0,3	40,40	0,36	32,3	0,2
	17	19,77	0,35	16,2	0,7	36,03	0,31	0,7	0,8	40,76	0,38	32,1	0,6
	27	20,12	0,36	16,9	1,3	36,34	0,32	1,5	1,3	41,14	0,39	32,7	1,1
Noviembre	6	20,48		18,2		36,66		2,8		41,53		33,8	
			0,35		1,8		0,32		1,7		0,38		1,8
	16	20,83	0,33	20,0	2,3	36,98	0,30	4,5	2,1	41,91	0,36	35,6	2,2
	26	21,16	0,30	22,3	2,7	37,28	0,28	6,6	2,5	42,27	0,33	37,8	2,7
Diciembre	6	21,46	0,26	25,0	3,0	37,56	0,25	9,1	2,6	42,60	0,29	40,5	3,2
	16	21,72		28,0		37,81		11,7		42,89		43,7	
			0,23		3,2		0,22		2,8		0,24		3,3
	26	21,95	0,17	31,2	3,3	38,03	0,18	14,5	2,8	43,13	0,19	47,0	3,5
	36	22,12		34,5		38,21		17,3		43,32		50,5	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		β CANCRI. Mag. 3,7. Asc. recta.	Var.	Declinación.	Var.	31 LYNCIS. Mag. 4,4. Asc. recta.	Var.	Declinación.	Var.	ε ARGÛS. Mag. 1,7. Asc. recta.	Var.	Declinación.	Var.
		8h 11m		+9° 28′		8h 16m		+43° 28′		8h 20m		−59° 12′	
Enero	0	28,66 s	0,18	17,1″	1,1	28,77 s	0,25	64,8″	1,0	38,77 s	0,16	30,4″	3,7
	10	28,84	0,13	16,0	0,9	29,02	0,17	65,8	1,2	38,93	0,10	34,1	3,7
	20	28,97	0,08	15,1	0,7	29,19	0,11	67,0	1,4	39,03	0,01	37,8	3,7
	30	29,05	0,03	14,4	0,5	29,30	0,05	68,4	1,5	39,04	0,08	41,5	3,5
Febrero	9	29,08	0,02	13,9	0,3	29,35	0,02	69,9	1,6	38,96	0,17	45,0	3,2
	19	29,06	0,07	13,6	0,2	29,33	0,08	71,5	1,5	38,79	0,23	48,2	2,9
Marzo	1	28,99	0,10	13,4	0,0	29,25	0,14	73,0	1,5	38,56	0,29	51,1	2,6
	11	28,89	0,13	13,4	0,2	29,11	0,18	74,5	1,3	38,27	0,34	53,7	2,1
	21	28,76	0,16	13,6	0,2	28,93	0,21	75,8	1,1	37,93	0,37	55,8	1,6
	31	28,60	0,16	13,8	0,3	28,72	0,22	76,9	0,9	37,56	0,40	57,4	1,2
Abril	10	28,44	0,16	14,1	0,4	28,50	0,24	77,8	0,6	37,16	0,41	58,6	0,6
	20	28,28	0,16	14,5	0,5	28,26	0,22	78,4	0,3	36,75	0,41	59,2	0,1
	30	28,12	0,14	15,0	0,5	28,04	0,20	78,7	0,0	36,34	0,38	59,3	0,4
Mayo	10	27,98	0,12	15,5	0,5	27,84	0,17	78,7	0,3	35,96	0,37	58,9	0,9
	20	27,86	0,09	16,0	0,5	27,67	0,14	78,4	0,5	35,59	0,33	58,0	1,5
	30	27,77	0,06	16,5	0,6	27,53	0,09	77,9	0,7	35,26	0,29	56,5	1,8
Junio	9	27,71	0,03	17,1	0,6	27,44	0,06	77,2	1,0	34,97	0,24	54,7	2,3
	19	27,68	0,00	17,7	0,6	27,38	0,01	76,2	1,1	34,73	0,19	52,4	2,6
	29	27,68	0,04	18,3	0,6	27,37	0,04	75,1	1,3	34,54	0,13	49,8	2,9
Julio	9	27,72	0,07	18,9	0,6	27,41	0,08	73,8	1,4	34,41	0,06	46,9	3,1
	19	27,79	0,10	19,5	0,5	27,49	0,13	72,4	1,7	28 34,35	0,01	43,8	3,5
	29	25 27,89	0,13	20,0	0,4	27 27,62	0,17	70,7	1,5	34,36	0,07	40,3	3,2
Agosto	8	28,02	0,16	20,4	0,3	27,79	0,21	69,2	1,6	34,43	0,15	37,1	3,1
	18	28,18	0,19	20,7	0,2	28,00	0,25	67,6	1,6	34,58	0,21	34,0	2,9
	28	28,37	0,20	20,9	0,0	28,25	0,28	66,0	1,6	34,79	0,28	31,1	2,5
Septiembre	7	28,57	0,23	20,9	0,3	28,53	0,30	64,4	1,5	35,07	0,33	28,6	2,1
	17	28,80	0,26	20,6	0,4	28,83	0,34	62,9	1,5	35,40	0,38	26,5	1,6
	27	29,06	0,27	20,2	0,6	29,17	0,37	61,4	1,4	35,78	0,43	24,9	1,1
Octubre	7	29,33	0,29	19,6	0,9	29,54	0,38	60,0	1,3	36,21	0,46	23,8	0,5
	17	29,62	0,30	18,7	1,0	29,92	0,40	58,7	1,1	36,67	0,48	23,3	0,3
	27	29,92	0,32	17,7	1,2	30,32	0,41	57,6	0,9	37,15	0,48	23,6	0,8
Noviembre	6	30,24	0,31	16,5	1,3	30,73	0,42	56,7	0,7	37,63	0,48	24,4	1,6
	16	30,55	0,31	15,2	1,4	31,15	0,41	56,0	0,5	38,11	0,46	26,0	2,1
	26	30,86	0,30	13,8	1,4	31,56	0,40	55,5	0,1	38,57	0,41	28,1	2,6
Diciembre	6	31,16	0,27	12,4	1,4	31,96	0,37	55,4	0,2	38,98	0,36	30,7	3,1
	16	31,43	0,25	11,0	1,3	32,33	0,33	55,6	0,4	39,34	0,29	33,8	3,4
	26	31,68	0,20	9,7	1,2	32,66	0,27	56,0	0,8	39,63	0,23	37,2	3,6
	36	31,88		8,5		32,93		56,8		39,86		40,8	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		β VOLANTIS. Mag. 3,6.				δ HYDRÆ. Mag. 4,2.				b VELORUM. Mag. 3,7.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		8h 24m		−65° 49′		8h 32m		+6° 1′		8h 37m		−46° 18′	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	46,83	0,21	28,0	3,8	44,31	0,19	39,2	1,3	33,62	0,19	58,1	3,4
	10	47,04	0,09	31,8	3,8	44,50	0,14	37,9	1,2	33,81	0,12	61,5	3,6
	20	47,13	0,01	35,6	3,7	44,64	0,10	36,7	1,0	33,93	0,06	65,1	3,4
	30	47,12	0,13	39,3	3,6	44,74	0,05	35,7	0,7	33,99	0,00	68,5	3,3
Febrero	9	46,99	0,21	42,9	3,3	44,79	0,00	35,0	0,6	33,99	0,07	71,8	3,1
	19	46,78	0,31	46,2	3,1	44,79	0,05	34,4	0,3	33,92	0,13	74,9	2,7
Marzo	1	46,47	0,37	49,3	2,7	44,74	0,08	34,1	0,2	33,79	0,17	77,6	2,4
	11	46,10	0,43	52,0	2,3	44,66	0,12	33,9	0,0	33,62	0,22	80,0	2,0
	21	45,67	0,48	54,3	1,8	44,54	0,14	33,9	0,1	33,40	0,25	82,0	1,5
	31	45,19	0,51	56,1	1,3	44,40	0,16	34,0	0,3	33,15	0,26	83,5	1,2
Abril	10	44,68	0,52	57,4	0,8	44,24	0,16	34,3	0,4	32,89	0,28	84,7	0,6
	20	44,16	0,53	58,2	0,2	44,08	0,15	34,7	0,5	32,61	0,27	85,3	0,1
	30	43,63	0,51	58,4	0,2	43,93	0,14	35,2	0,5	32,34	0,27	85,4	0,3
Mayo	10	43,12	0,48	58,2	0,8	43,79	0,13	35,7	0,5	32,07	0,25	85,1	0,8
	20	42,64	0,44	57,4	1,4	43,66	0,10	36,2	0,7	31,82	0,22	84,3	1,3
	30	42,20	0,40	56,0	1,7	43,56	0,07	36,9	0,7	31,60	0,19	83,0	1,6
Junio	9	41,80	0,34	54,3	2,2	43,49	0,05	37,6	0,7	31,41	0,16	81,4	2,1
	19	41,46	0,27	52,1	2,6	43,44	0,01	38,3	0,7	31,25	0,12	79,3	2,4
	29	41,19	0,19	49,5	2,9	43,43	0,01	39,0	0,8	31,13	0,08	76,9	2,6
Julio	9	41,00	0,13	46,6	3,1	43,44	0,05	39,8	0,7	31,05	0,04	74,3	2,8
	19	40,87	0,03	43,5	3,2	43,49	0,08	40,5	0,6	31,01	0,02	71,5	2,9
	29	40,84 / 40,84	0,07	40,3 / 40,0	3,3	43,57	0,11	41,1	0,6	31,03	0,07	68,6	3,2
Agosto	8	40,91	0,15	36,7	3,1	31 43,68	0,13	41,7	0,4	1 31,10	0,11	65,4	2,8
	18	41,06	0,24	33,6	3,0	43,81	0,17	42,1	0,3	31,21	0,16	62,6	2,6
	28	41,30	0,31	30,6	2,6	43,98	0,19	42,4	0,1	31,37	0,20	60,0	2,3
Septiembre	7	41,61	0,39	28,0	2,3	44,17	0,21	42,5	0,1	31,57	0,25	57,7	2,0
	17	42,00	0,45	25,7	1,8	44,38	0,23	42,4	0,4	31,82	0,29	55,7	1,5
	27	42,45	0,51	23,9	1,2	44,61	0,26	42,0	0,6	32,11	0,32	54,2	0,9
Octubre	7	42,96	0,56	22,7	0,6	44,87	0,28	41,4	0,9	32,43	0,36	53,3	0,4
	17	43,52	0,58	22,1	0,1	45,15	0,30	40,5	1,0	32,79	0,37	52,9	0,3
	27	44,10	0,59	22,2	0,7	45,45	0,31	39,5	1,3	33,16	0,39	53,2	0,8
Noviembre	6	44,69	0,57	22,9	1,5	45,76	0,32	38,2	1,5	33,55	0,39	54,0	1,5
	16	45,26	0,54	24,4	2,0	46,08	0,31	36,7	1,5	33,94	0,37	55,5	2,1
	26	45,80	0,49	26,4	2,5	46,39	0,30	35,2	1,6	34,31	0,35	57,6	2,5
Diciembre	6	46,29	0,43	28,9	3,0	46,69	0,28	33,6	1,6	34,66	0,32	60,1	2,9
	16	46,72	0,35	31,9	3,4	46,97	0,26	32,0	1,6	34,98	0,28	63,0	3,2
	26	47,07	0,25	35,3	3,7	47,23	0,22	30,4	1,4	35,26	0,22	66,2	3,5
	36	47,32		39,0		47,45		29,0		35,48		69,7	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		δ CANCRI. Mag. 4,2.		ε HYDRÆ. Mag. 3,5.		δ ARGÛS. Mag. 2,0.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		8h 39m	+18° 29′	8h 41m	+6° 45′	8h 42m	−54° 21′
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	24,30	42,2	51,38	34,5	9,84	55,8
		0,22	0,7	0,20	1,3	0,21	3,6
	10	24,52	41,5	51,58	33,2	10,05	59,4
		0,16	0,4	0,15	1,2	0,14	3,6
	20	24,68	41,1	51,73	32,0	10,19	63,0
		0,11	0,2	0,11	1,0	0,05	3,7
	30	24,79	40,9	51,84	31,0	10,24	66,7
		0,07	0,1	0,06	0,7	0,02	3,5
Febrero	9	24,86	40,8	51,90	30,3	10,22	70,2
		0,01	0,2	0,01	0,5	0,10	3,3
	19	24,87	41,0	51,91	29,8	10,12	73,5
		0,04	0,4	0,04	0,3	0,16	3,0
Marzo	1	24,83	41,4	51,87	29,5	9,96	76,5
		0,09	0,4	0,08	0,2	0,22	2,7
	11	24,74	41,8	51,79	29,3	9,74	79,2
		0,11	0,5	0,11	0,0	0,26	2,2
	21	24,63	42,3	51,68	29,3	9,48	81,4
		0,15	0,6	0,14	0,2	0,30	1,8
	31	24,48	42,9	51,54	29,5	9,18	83,2
		0,15	0,6	0,15	0,3	0,32	1,3
Abril	10	24,33	43,5	51,39	29,8	8,86	84,5
		0,17	0,5	0,16	0,4	0,34	0,9
	20	24,16	44,0	51,23	30,2	8,52	85,4
		0,16	0,5	0,15	0,4	0,34	0,3
	30	24,00	44,5	51,08	30,6	8,18	85,7
		0,14	0,5	0,14	0,5	0,32	0,2
Mayo	10	23,86	45,0	50,94	31,1	7,86	85,5
		0,13	0,4	0,13	0,6	0,32	0,7
	20	23,73	45,4	50,81	31,7	7,54	84,8
		0,11	0,3	0,10	0,6	0,29	1,1
	30	23,62	45,7	50,71	32,3	7,25	83,7
		0,08	0,3	0,08	0,7	0,25	1,6
Junio	9	23,54	46,0	50,63	33,0	7,00	82,1
		0,05	0,2	0,05	0,7	0,22	2,1
	19	23,49	46,2	50,58	33,7	6,78	80,0
		0,01	0,1	0,02	0,7	0,17	2,4
	29	23,48	46,3	50,56	34,4	6,61	77,6
		0,01	0,1	0,00	0,7	0,12	2,7
Julio	9	23,49	46,4	50,56	35,1	6,49	74,9
		0,05	0,1	0,04	0,6	0,08	2,9
	19	23,54	46,3	50,60	35,7	6,41	72,0
		0,07	0,1	0,07	0,6	0,01	3,0
	29	23,61	46,2	50,67	36,3	6,40	69,0
		0,12	0,2	0,10	0,4	0,05	3,4
Agosto	8	23,73	46,0	50,77	36,7	6,45	65,6
		0,14	0,3	0,13	0,4	0,10	3,0
	18	23,87	45,7	50,90	37,1	6,55	62,6
		0,17	0,5	0,16	0,3	0,17	2,9
	28	24,04	45,2	51,06	37,4	6,72	59,7
		0,19	0,5	0,18	0,0	0,22	2,5
Septiembre	7	24,23	44,7	51,24	37,4	6,94	57,2
		0,22	0,8	0,20	0,2	0,28	2,2
	17	24,45	43,9	51,44	37,2	7,22	55,0
		0,25	0,8	0,23	0,4	0,32	1,7
	27	24,70	43,1	51,67	36,8	7,54	53,3
		0,27	1,0	0,26	0,7	0,36	1,2
Octubre	7	24,97	42,1	51,93	36,1	7,90	52,1
		0,29	1,2	0,28	0,9	0,40	0,5
	17	25,26	40,9	52,21	35,2	8,30	51,6
		0,31	1,2	0,29	1,1	0,43	0,0
	27	25,57	39,7	52,50	34,1	8,73	51,6
		0,34	1,3	0,31	1,3	0,44	0,7
Noviembre	6	25,91	38,4	52,81	32,8	9,17	52,3
		0,32	1,4	0,32	1,5	0,44	1,4
	16	26,23	37,0	53,13	31,3	9,61	53,7
		0,34	1,3	0,31	1,5	0,43	1,9
	26	26,57	35,7	53,44	29,8	10,04	55,6
		0,32	1,3	0,31	1,6	0,40	2,5
Diciembre	6	26,89	34,4	53,75	28,2	10,44	58,1
		0,31	1,1	0,29	1,6	0,36	2,9
	16	27,20	33,3	54,04	26,6	10,80	61,0
		0,27	1,0	0,26	1,6	0,31	3,3
	26	27,47	32,3	54,30	25,0	11,11	64,3
		0,24	0,8	0,23	1,5	0,24	3,5
	36	27,71	31,5	54,53	23,5	11,35	67,8

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ζ HYDRÆ. Mag. 3,3. Asc. recta.		Declinación.		ι URSÆ MAJORIS. Mag. 3,1. Asc. recta.		Declinación.		10 URSÆ MAJORIS. Mag. 4,2. Asc. recta.		Declinación.	
		h m 8 50		° ′ +6 17		h m 8 52		° ′ +48 24		h m 8 54		° ′ +42 8	
		s	s	″		s	s	″		s	s	″	
Enero	0	28,97	0,21	56,7	1,4	50,95	0,30	16,4	1,0	36,56	0,28	56,4	0,6
	10	29,18	0,17	55,3	1,2	51,25	0,24	17,4	1,2	36,84	0,22	57,0	0,9
	20	29,35	0,11	54,1	1,0	51,49	0,16	18,6	1,6	37,06	0,15	57,9	1,2
	30	29,46		53,1		51,65		20,2		37,21		59,1	
			0,06		0,7		0,10		1,7		0,10		1,4
Febrero	9	29,52	0,02	52,4	0,6	51,75	0,03	21,9	1,9	37,31	0,03	60,5	1,5
	19	29,54	0,03	51,8	0,4	51,78	0,05	23,8	1,9	37,34	0,04	62,0	1,6
Marzo	1	29,51	0,07	51,4	0,1	51,73	0,11	25,7	1,8	37,30	0,09	63,6	1,6
	11	29,44		51,3		51,62		27,5		37,21		65,2	
			0,11		0,0		0,17		1,7		0,14		1,5
	21	29,33	0,13	51,3	0,1	51,45	0,20	29,2	1,5	37,07	0,18	66,7	1,3
	31	29,20	0,15	51,4	0,3	51,25	0,23	30,7	1,3	36,89	0,20	68,0	1,2
Abril	10	29,05	0,15	51,7	0,4	51,02	0,24	32,0	0,9	36,69	0,21	69,2	0,9
	20	28,90		52,1		50,78		32,9		36,48		70,1	
			0,15		0,4		0,24		0,6		0,22		0,7
	30	28,75	0,14	52,5	0,6	50,54	0,24	33,5	0,3	36,26	0,20	70,8	0,3
Mayo	10	28,61	0,13	53,1	0,6	50,30	0,21	33,8	0,1	36,06	0,18	71,1	0,1
	20	28,48	0,11	53,7	0,6	50,09	0,18	33,7	0,4	35,88	0,16	71,2	0,2
	30	28,37		54,3		49,91		33,3		35,72		71,0	
			0,08		0,6		0,15		0,7		0,13		0,5
Junio	9	28,29	0,06	54,9	0,7	49,76	0,10	32,6	1,0	35,59	0,08	70,5	0,8
	19	28,23	0,02	55,6	0,7	49,66	0,06	31,6	1,3	35,51	0,05	69,7	1,0
	29	28,21	0,00	56,3	0,7	49,60	0,02	30,3	1,5	35,46	0,01	68,7	1,1
Julio	9	28,21		57,0		49,58		28,8		35,45		67,6	
			0,03		0,7		0,03		1,6		0,03		1,4
	19	28,24	0,05	57,7	0,6	49,61	0,08	27,2	1,8	35,48	0,07	66,2	1,5
	29	28,29	0,10	58,3	0,5	49,69	0,13	25,4	2,2	35,55	0,12	64,7	1,7
Agosto	8	4 28,39	0,12	58,8	0,3	5 49,82	0,17	23,2	2,0	5 35,67	0,16	63,0	1,7
	18	28,51		59,1		49,99		21,2		35,83		61,3	
			0,14		0,2		0,21		2,0		0,19		1,8
	28	28,65	0,18	59,3	0,1	50,20	0,25	19,2	2,1	36,02	0,22	59,5	1,8
Septiembre	7	28,83	0,20	59,4	0,2	50,45	0,30	17,1	2,0	36,24	0,26	57,7	1,8
	17	29,03	0,22	59,2	0,4	50,75	0,33	15,1	2,0	36,50	0,31	55,9	1,8
	27	29,25		58,8		51,08		13,1		36,81		54,1	
			0,25		0,6		0,36		1,9		0,33		1,8
Octubre	7	29,50	0,28	58,2	1,0	51,44	0,39	11,2	1,7	37,14	0,35	52,3	1,7
	17	29,78	0,29	57,2	1,1	51,83	0,42	9,5	1,6	37,49	0,38	50,6	1,5
	27	30,07	0,31	56,1	1,4	52,25	0,44	7,9	1,3	37,87	0,40	49,1	1,4
Noviembre	6	30,38		54,7		52,69		6,6		38,27		47,7	
			0,31		1,5		0,45		1,1		0,41		1,2
	16	30,69	0,33	53,2	1,6	53,14	0,45	5,5	0,7	38,68	0,41	46,5	0,9
	26	31,02	0,31	51,6	1,6	53,59	0,44	4,8	0,4	39,09	0,40	45,6	0,6
Diciembre	6	31,33	0,28	50,0	1,7	54,03	0,43	4,4	0,0	39,49	0,39	45,0	0,3
	16	31,61		48,3		54,46		4,4		39,88		44,7	
			0,27		1,6		0,39		0,4		0,35		0,1
	26	31,88	0,24	46,7	1,5	54,85	0,34	4,8	0,7	40,23	0,31	44,8	0,4
	36	32,12		45,2		55,19		5,5		40,54		45,2	

1907. **POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS, AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.**

FECHAS.	145. B. LYNCIS. Mag. 4,7. Asc. recta.	Declinación.	κ CANCRI. Mag. 5,2. Asc. recta.	Declinación.	λ ARGÛS. Mag. 2,3. Asc. recta.	Declinación.
	h m 9 0	° ′ +38 49	h m 9 2	° ′ +11 2	h m 9 4	° ′ —43 3
	s	″	s	″	s	″
Enero 0	37,16	18,6	42,83	30,6	35,60	17,4
	0,27	0,3	0,23	1,2	0,22	3,4
10	37,43	18,9	43,06	29,4	35,82	20,8
	0,22	0,7	0,18	0,9	0,16	3,4
20	37,65	19,6	43,24	28,5	35,98	24,2
	0,16	1,0	0,13	0,8	0,10	3,4
30	37,81	20,6	43,37	27,7	36,08	27,6
	0,10	1,2	0,08	0,5	0,04	3,3
Febrero 9	37,91	21,8	43,45	27,2	36,12	30,9
	0,04	1,4	0,03	0,3	0,02	3,1
19	37,95	23,2	43,48	26,9	36,10	34,0
	0,03	1,4	0,02	0,1	0,08	2,8
Marzo 1	37,92	24,6	43,46	26,8	36,02	36,8
	0,08	1,5	0,06	0,1	0,13	2,5
11	37,84	26,1	43,40	26,9	35,89	39,3
	0,12	1,5	0,10	0,2	0,17	2,2
21	37,72	27,6	43,30	27,1	35,72	41,5
	0,16	1,3	0,12	0,4	0,20	1,7
31	37,56	28,9	43,18	27,5	35,52	43,2
	0,19	1,1	0,14	0,4	0,23	1,3
Abril 10	37,37	30,0	43,04	27,9	35,29	44,5
	0,20	0,9	0,15	0,5	0,24	0,8
20	37,17	30,9	42,89	28,4	35,05	45,3
	0,19	0,7	0,15	0,5	0,24	0,4
30	36,98	31,6	42,74	28,9	34,81	45,7
	0,19	0,5	0,14	0,5	0,24	0,0
Mayo 10	36,79	32,1	42,60	29,4	34,57	45,7
	0,18	0,2	0,13	0,6	0,23	0,5
20	36,61	32,3	42,47	30,0	34,34	45,2
	0,15	0,1	0,11	0,6	0,21	1,0
30	36,46	32,2	42,36	30,6	34,13	44,2
	0,12	0,4	0,09	0,5	0,19	1,4
Junio 9	36,34	31,8	42,27	31,1	33,94	42,8
	0,08	0,6	0,06	0,5	0,16	1,7
19	36,26	31,2	42,21	31,6	33,78	41,1
	0,05	0,8	0,04	0,5	0,13	2,1
29	36,21	30,4	42,17	32,1	33,65	39,0
	0,01	0,9	0,01	0,4	0,09	2,4
Julio 9	36,20	29,5	42,16	32,5	33,56	36,6
	0,03	1,2	0,02	0,3	0,06	2,6
19	36,23	28,3	42,18	32,8	33,50	34,0
	0,06	1,3	0,06	0,3	0,01	2,7
29	36,29	27,0	42,24	33,1	33,49	31,3
	0,11	1,6	0,08	0,2	0,03	2,8
Agosto 8	7 36,40	25,4	7 42,32	33,3	{33,52 / 33,53}	{28,5 / 28,2}
	0,15	1,5	0,11	0,1	0,07	2,6
18	36,55	23,9	42,43	33,4	33,60	25,6
	0,17	1,6	0,14	0,1	0,12	2,6
28	36,72	22,3	42,57	33,3	33,72	23,0
	0,20	1,7	0,17	0,3	0,18	2,3
Septiembre 7	36,92	20,6	42,74	33,0	33,90	20,7
	0,24	1,7	0,19	0,4	0,20	2,0
17	37,16	18,9	42,93	32,6	34,10	18,7
	0,29	1,8	0,22	0,7	0,25	1,5
27	37,45	17,1	43,15	31,9	34,35	17,2
	0,32	1,8	0,25	0,8	0,29	1,1
Octubre 7	37,77	15,3	43,40	31,1	34,64	16,1
	0,33	1,6	0,27	1,1	0,33	0,5
17	38,10	13,7	43,67	30,0	34,97	15,6
	0,36	1,6	0,29	1,3	0,35	0,0
27	38,46	12,1	43,96	28,7	35,32	15,6
	0,39	1,4	0,31	1,4	0,37	0,7
Noviembre 6	38,85	10,7	44,27	27,3	35,69	16,3
	0,39	1,3	0,32	1,5	0,38	1,3
16	39,24	9,4	44,59	25,8	36,07	17,6
	0,39	1,0	0,33	1,6	0,37	1,8
26	39,63	8,4	44,92	24,2	36,44	19,4
	0,40	0,8	0,32	1,6	0,36	2,4
Diciembre 6	40,03	7,6	45,24	22,6	36,80	21,8
	0,38	0,5	0,30	1,5	0,34	2,7
16	40,41	7,1	45,54	21,1	37,14	24,5
	0,34	0,2	0,29	1,5	0,29	3,1
26	40,75	6,9	45,83	19,6	37,43	27,6
	0,31	0,2	0,25	1,3	0,26	3,3
36	41,06	7,1	46,08	18,3	37,69	30,9

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		θ HYDRÆ. Mag. 3,8. Asc. recta.	θ HYDRÆ. Declinación.	β ARGÛS. Mag. 1,7. Asc. recta.	β ARGÛS. Declinación.	38 LYNCIS. Mag. 3,8. Asc. recta.	38 LYNCIS. Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		9 9	+2 42	9 12	—69 19	9 13	+37 11
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	31,79	23,7	14,48	50,6	3,73	38,9
		0,23	1,6	0,33	3,6	0,28	0,2
	10	32,02	22,1	14,81	54,2	4,01	39,1
		0,18	1,5	0,23	3,7	0,23	0,5
	20	32,20	20,6	15,04	57,9	4,24	39,6
		0,13	1,3	0,10	3,8	0,17	0,8
	30	32,33	19,3	15,14	61,7	4,41	40,4
		0,08	1,1	0,00	3,8	0,11	1,1
Febrero	9	32,41	18,2	15,14	65,5	4,52	41,5
		0,03	0,8	0,13	3,7	0,06	1,3
	19	32,44	17,4	15,01	69,2	4,58	42,8
		0,01	0,6	0,23	3,5	0,01	1,4
Marzo	1	32,43	16,8	14,78	72,7	4,57	44,2
		0,06	0,4	0,34	3,2	0,07	1,4
	11	32,37	16,4	14,44	75,9	4,50	45,6
		0,09	0,2	0,41	2,8	0,11	1,4
	21	32,28	16,2	14,03	78,7	4,39	47,0
		0,11	0,0	0,47	2,4	0,15	1,3
	31	32,17	16,2	13,56	81,1	4,24	48,3
		0,14	0,2	0,53	2,0	0,17	1,2
Abril	10	32,03	16,4	13,03	83,1	4,07	49,5
		0,15	0,3	0,57	1,5	0,18	1,0
	20	31,88	16,7	12,46	84,6	3,89	50,5
		0,14	0,4	0,58	1,0	0,19	0,8
	30	31,74	17,1	11,88	85,6	3,70	51,3
		0,14	0,5	0,58	0,5	0,19	0,5
Mayo	10	31,60	17,6	11,30	86,1	3,51	51,8
		0,13	0,6	0,59	0,1	0,17	0,3
	20	31,47	18,2	10,71	86,0	3,34	52,1
		0,12	0,6	0,56	0,6	0,15	0,0
	30	31,35	18,8	10,15	85,4	3,19	52,1
		0,09	0,8	0,51	1,1	0,12	0,2
Junio	9	31,26	19,6	9,64	84,3	3,07	51,9
		0,06	0,8	0,47	1,6	0,09	0,4
	19	31,20	20,4	9,17	82,7	2,98	51,5
		0,05	0,8	0,42	2,1	0,06	0,7
	29	31,15	21,2	8,75	80,6	2,92	50,8
		0,01	0,8	0,34	2,4	0,02	0,9
Julio	9	31,14	22,0	8,41	78,2	2,90	49,9
		0,01	0,8	0,26	2,8	0,01	1,1
	19	31,15	22,8	8,15	75,4	2,91	48,8
		0,04	0,7	0,17	3,0	0,05	1,2
	29	31,19	23,5	7,98	72,4	2,96	47,6
		0,07	0,7	0,08	3,2	0,08	1,4
Agosto	8	31,26	24,2	7,90	69,2	3,04	46,2
		0,10	0,5	0,04	3,5	0,13	1,6
	18	9 31,36	24,7	10 7,94	65,7	10 3,17	44,6
		0,13	0,4	0,14	3,1	0,17	1,6
	28	31,49	25,1	8,08	62,6	3,34	43,0
		0,15	0,2	0,24	3,0	0,19	1,7
Septiembre	7	31,64	25,3	8,32	59,6	3,53	41,3
		0,19	0,1	0,34	2,6	0,22	1,7
	17	31,83	25,2	8,66	57,0	3,75	39,6
		0,21	0,3	0,43	2,3	0,26	1,8
	27	32,04	24,9	9,09	54,7	4,01	37,8
		0,23	0,6	0,52	1,7	0,29	1,8
Octubre	7	32,27	24,3	9,61	53,0	4,30	36,0
		0,26	0,8	0,58	1,2	0,32	1,7
	17	32,53	23,5	10,19	51,8	4,62	34,3
		0,29	1,2	0,64	0,6	0,35	1,7
	27	32,82	22,3	10,83	51,2	4,97	32,6
		0,30	1,3	0,67	0,1	0,37	1,6
Noviembre	6	33,12	21,0	11,50	51,3	5,34	31,0
		0,32	1,6	0,68	0,8	0,39	1,4
	16	33,44	19,4	12,18	52,1	5,73	29,6
		0,32	1,7	0,66	1,4	0,39	1,2
	26	33,76	17,7	12,84	53,5	6,12	28,4
		0,32	1,8	0,63	2,0	0,39	1,0
Diciembre	6	34,08	15,9	13,47	55,5	6,51	27,4
		0,30	1,8	0,56	2,6	0,38	0,6
	16	34,38	14,1	14,03	58,1	6,89	26,8
		0,27	1,8	0,49	3,0	0,35	0,4
	26	34,65	12,3	14,52	61,1	7,24	26,4
		0,24	1,8	0,40	3,4	0,32	0,0
	36	34,89	10,5	14,92	64,5	7,56	26,4

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ι ARGÛS. Mag. 2,2. Asc. recta.		Declinación.		ϰ ARGÛS. Mag. 2,6. Asc. recta.		Declinación.		α HYDRÆ. Mag. 2,2. Asc. recta.		Declinación.	
		9h 14m		−58° 52′		9h 19m		−54° 36′		9h 23m		− 8° 15′	
Enero	0	37,99s	0,26	54,1″	3,5	15,62s	0,26	37,7″	3,4	1,29s	0,23	17,0″	2,2
	10	38,25	0,20	57,6	3,7	15,88	0,20	41,1	3,7	1,52	0,19	19,2	2,1
	20	38,45	0,11	61,3	3,7	16,08	0,12	44,8	3,7	1,71	0,13	21,3	1,9
	30	38,56		65,0		16,20		48,5		1,84		23,2	
			0,03		3,7		0,04		3,6		0,09		1,7
Febrero	9	38,59	0,05	68,7	3,6	16,24	0,02	52,1	3,5	1,93	0,04	24,9	1,5
	19	38,54	0,13	72,3	3,3	16,22	0,10	55,6	3,2	1,97	0,00	26,4	1,2
Marzo	1	38,41	0,20	75,6	3,0	16,12	0,15	58,8	3,0	1,97	0,05	27,6	1,0
	11	38,21		78,6		15,97		61,8		1,92		28,6	
			0,25		2,7		0,21		2,6		0,09		0,8
	21	37,96	0,30	81,3	2,3	15,76	0,26	64,4	2,2	1,83	0,11	29,4	0,5
	31	37,66	0,34	83,6	1,8	15,50	0,28	66,6	1,8	1,72	0,13	29,9	0,2
Abril	10	37,32	0,36	85,4	1,3	15,22	0,31	68,4	1,3	1,59	0,15	30,1	0,0
	20	36,96		86,7		14,91		69,7		1,44		30,1	
			0,38		0,8		0,33		0,7		0,15		0,2
	30	36,58	0,37	87,5	0,3	14,58	0,33	70,4	0,3	1,29	0,14	29,9	0,4
Mayo	10	36,21	0,36	87,8	0,2	14,25	0,32	70,7	0,2	1,15	0,14	29,5	0,6
	20	35,85	0,35	87,6	0,7	13,93	0,30	70,5	0,7	1,01	0,12	28,9	0,7
	30	35,50		86,9		13,63		69,8		0,89		28,2	
			0,32		1,2		0,27		1,1		0,10		0,9
Junio	9	35,18	0,29	85,7	1,6	13,36	0,25	68,7	1,7	0,79	0,08	27,3	1,1
	19	34,89	0,24	84,1	2,1	13,11	0,21	67,0	2,0	0,71	0,06	26,2	1,2
	29	34,65	0,20	82,0	2,5	12,90	0,17	65,0	2,4	0,65	0,04	25,0	1,2
Julio	9	34,45		79,5		12,73		62,6		0,61		23,8	
			0,15		2,7		0,12		2,6		0,00		1,3
	19	34,30	0,08	76,8	3,0	12,61	0,07	60,0	2,9	0,61	0,02	22,5	1,3
	29	34,22	0,02	73,8	3,0	12,54	0,01	57,1	3,0	0,63	0,04	21,2	1,2
Agosto	8	34,20	0,05	70,8	3,4	12,53	0,05	54,1	3,3	0,67	0,09	20,0	1,2
	18	10 34,25		67,4		11 12,58		50,8		11 0,76		18,8	
			0,12		3,0		0,10		2,9		0,10		1,0
	28	34,37	0,18	64,4	2,8	12,68	0,17	47,9	2,7	0,86	0,14	17,8	0,8
Septiembre	7	34,55	0,26	61,6	2,4	12,85	0,22	45,2	2,4	1,00	0,17	17,0	0,5
	17	34,81	0,31	59,2	2,1	13,07	0,29	42,8	1,9	1,17	0,20	16,5	0,2
	27	35,12		57,1		13,36		40,9		1,37		16,3	
			0,36		1,6		0,33		1,5		0,22		0,2
Octubre	7	35,48	0,42	55,5	0,9	13,69	0,37	39,4	1,0	1,59	0,26	16,5	0,5
	17	35,90	0,46	54,6	0,4	14,06	0,42	38,4	0,3	1,85	0,27	17,0	0,8
	27	36,36	0,48	54,2	0,2	14,48	0,44	38,1	0,3	2,12	0,30	17,8	1,2
Noviembre	6	36,84		54,4		14,92		38,4		2,42		19,0	
			0,49		1,0		0,45		0,9		0,31		1,6
	16	37,33	0,49	55,4	1,5	15,37	0,45	39,3	1,6	2,73	0,32	20,6	1,8
	26	37,82	0,47	56,9	2,1	15,82	0,44	40,9	2,1	3,05	0,32	22,4	2,0
Diciembre	6	38,29	0,43	59,0	2,7	16,26	0,40	43,0	2,7	3,37	0,31	24,4	2,1
	16	38,72		61,7		16,66		45,7		3,68		26,5	
			0,38		3,1		0,36		3,1		0,27		2,2
	26	39,10	0,32	64,8	3,4	17,02	0,30	48,8	3,3	3,95	0,25	28,7	2,3
	36	39,42		68,2		17,32		52,1		4,20		31,0	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

d URSÆ MAJORIS. Mag. 4,6.

FECHAS.	Asc. recta. h m 9 26 (s)	Dif.	Declinación. ° ′ +70 13 (″)	Dif.
Enero 0	17,14	0,60	70,0	1,7
10	17,74	0,48	71,7	2,1
20	18,22	0,36	73,8	2,4
30	18,58	0,23	76,2	2,6
Febrero 9	18,81	0,09	78,8	2,8
19	18,90	0,03	81,6	2,9
Marzo 1	18,87	0,17	84,5	2,7
11	18,70	0,29	87,2	2,5
21	18,41	0,38	89,7	2,2
31	18,03	0,44	91,9	1,8
Abril 10	17,59	0,50	93,7	1,4
20	17,09	0,52	95,1	0,9
30	16,57	0,52	96,0	0,4
Mayo 10	16,05	0,51	96,4	0,1
20	15,54	0,46	96,3	0,6
30	15,08	0,41	95,7	1,1
Junio 9	14,67	0,35	94,6	1,6
19	14,32	0,27	93,0	1,9
29	14,05	0,19	91,1	2,2
Julio 9	13,86	0,10	88,9	2,6
19	13,76	0,01	86,3	2,8
29	13,75	0,08	83,5	2,9
Agosto 8	13,83	0,19	80,6	3,3
18	13 14,02	0,28	77,3	3,1
28	14,30	0,36	74,2	3,0
Septiembre 7	14,66	0,44	71,2	3,0
17	15,10	0,53	68,2	2,8
27	15,63	0,60	65,4	2,6
Octubre 7	16,23	0,68	62,8	2,3
17	16,91	0,73	60,5	2,0
27	17,64	0,77	58,5	1,6
Noviembre 6	18,41	0,80	56,9	1,2
16	19,21	0,81	55,7	0,7
26	20,02	0,82	55,0	0,1
Diciembre 6	20,84	0,78	54,9	0,3
16	21,62	0,72	55,2	0,9
26	22,34	0,66	56,1	1,4
36	23,00		57,5	

θ URSÆ MAJORIS. Mag. 3,3.

FECHAS.	Asc. recta. h m 9 26 (s)	Dif.	Declinación. ° ′ +52 5 (″)	Dif.
Enero 0	38,70	0,34	55,1	0,8
10	39,04	0,29	55,9	1,3
20	39,33	0,23	57,2	1,5
30	39,56	0,15	58,7	1,9
Febrero 9	39,71	0,08	60,6	2,0
19	39,79	0,01	62,6	2,1
Marzo 1	39,78	0,07	64,7	2,2
11	39,71	0,14	66,9	2,0
21	39,57	0,19	68,9	1,8
31	39,38	0,22	70,7	1,6
Abril 10	39,16	0,25	72,3	1,3
20	38,91	0,26	73,6	0,9
30	38,65	0,26	74,5	0,6
Mayo 10	38,39	0,25	75,1	0,2
20	38,14	0,22	75,3	0,2
30	37,92	0,20	75,1	0,6
Junio 9	37,72	0,15	74,5	1,0
19	37,57	0,12	73,5	1,2
29	37,45	0,07	72,3	1,6
Julio 9	37,38	0,02	70,7	1,8
19	37,36	0,02	68,9	2,0
29	37,38	0,07	66,9	2,1
Agosto 8	37,45	0,14	64,8	2,6
18	13 37,59	0,17	62,2	2,4
28	37,76	0,21	59,8	2,4
Septiembre 7	37,97	0,27	57,4	2,5
17	38,24	0,30	54,9	2,4
27	38,54	0,35	52,5	2,3
Octubre 7	38,89	0,39	50,2	2,2
17	39,28	0,42	48,0	1,9
27	39,70	0,45	46,1	1,7
Noviembre 6	40,15	0,47	44,4	1,5
16	40,62	0,49	42,9	1,1
26	41,11	0,49	41,8	0,7
Diciembre 6	41,60	0,46	41,1	0,2
16	42,06	0,44	40,9	0,1
26	42,50	0,40	41,0	0,6
36	42,90		41,6	

N VELORUM. Mag. 3,0.

FECHAS.	Asc. recta. h m 9 28 (s)	Dif.	Declinación. ° ′ −56 37 (″)	Dif.
Enero 0	25,47	0,29	13,8	3,5
10	25,76	0,22	17,3	3,6
20	25,98	0,13	20,9	3,7
30	26,11	0,06	24,6	3,7
Febrero 9	26,17	0,01	28,3	3,5
19	26,16	0,09	31,8	3,4
Marzo 1	26,07	0,16	35,2	3,1
11	25,91	0,22	38,3	2,7
21	25,69	0,26	41,0	2,4
31	25,43	0,29	43,4	1,9
Abril 10	25,14	0,32	45,3	1,4
20	24,82	0,34	46,7	1,0
30	24,48	0,34	47,7	0,4
Mayo 10	24,14	0,33	48,1	0,0
20	23,81	0,32	48,1	0,6
30	23,49	0,30	47,5	1,1
Junio 9	23,19	0,27	46,4	1,5
19	22,92	0,24	44,9	1,9
29	22,68	0,19	43,0	2,3
Julio 9	22,49	0,15	40,7	2,6
19	22,34	0,09	38,1	2,9
29	22,25	0,04	35,2	2,9
Agosto 8	22,21	0,03	32,3	3,3
18	14 22,24	0,09	29,0	3,0
28	22,33	0,16	26,0	2,7
Septiembre 7	22,49	0,22	23,3	2,5
17	22,71	0,28	20,8	2,1
27	22,99	0,34	18,7	1,6
Octubre 7	23,33	0,38	17,1	1,1
17	23,71	0,42	16,0	0,5
27	24,13	0,46	15,5	0,1
Noviembre 6	24,59	0,47	15,6	0,9
16	25,06	0,48	16,5	1,4
26	25,54	0,46	17,9	2,0
Diciembre 6	26,00	0,42	19,9	2,5
16	26,42	0,38	22,4	3,0
26	26,80	0,33	25,4	3,4
36	27,13		28,8	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.	2 SEXTANTIS. Mag. 4,8.		o LEONIS. Mag. 3,8.		ε LEONIS. Mag. 3,1.	
	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
	h m 9 33	° ′ +5 3	h m 9 36	° ′ +10 18	h m 9 40	° ′ +24 11
	s	″	s	″	s	″
Enero 0	36,35	69,5	11,32	54,3	34,40	64,0
	0,24	1,6	0,26	1,3	0,28	0,7
10	36,59	67,9	11,58	53,0	34,68	63,3
	0,21	1,4	0,21	1,2	0,23	0,4
20	36,80	66,5	11,79	51,8	34,91	62,9
	0,15	1,2	0,16	0,9	0,18	0,0
30	36,95	65,3	11,95	50,9	35,09	62,9
	0,11	1,0	0,11	0,6	0,13	0,2
Febrero 9	37,06	64,3	12,06	50,3	35,22	63,1
	0,06	0,7	0,07	0,4	0,08	0,4
19	37,12	63,6	12,13	49,9	35,30	63,5
	0,01	0,5	0,01	0,2	0,02	0,7
Marzo 1	37,13	63,1	12,14	49,7	35,32	64,2
	0,04	0,2	0,03	0,0	0,02	0,8
11	37,09	62,9	12,11	49,7	35,30	65,0
	0,07	0,1	0,07	0,2	0,07	0,9
21	37,02	62,8	12,04	49,9	35,23	65,9
	0,09	0,1	0,10	0,4	0,10	1,0
31	36,93	62,9	11,94	50,3	35,13	66,9
	0,13	0,2	0,12	0,4	0,13	0,9
Abril 10	36,80	63,1	11,82	50,7	35,00	67,8
	0,14	0,4	0,13	0,5	0,15	0,9
20	36,66	63,5	11,69	51,2	34,85	68,7
	0,14	0,4	0,14	0,6	0,15	0,9
30	36,52	63,9	11,55	51,8	34,70	69,6
	0,13	0,6	0,14	0,6	0,15	0,7
Mayo 10	36,39	64,5	11,41	52,4	34,55	70,3
	0,13	0,6	0,13	0,6	0,15	0,6
20	36,26	65,1	11,28	53,0	34,40	70,9
	0,12	0,6	0,12	0,6	0,13	0,4
30	36,14	65,7	11,16	53,6	34,27	71,3
	0,10	0,7	0,10	0,6	0,11	0,3
Junio 9	36,04	66,4	11,06	54,2	34,16	71,6
	0,08	0,7	0,08	0,5	0,09	0,1
19	35,96	67,1	10,98	54,7	34,07	71,7
	0,06	0,6	0,06	0,5	0,06	0,1
29	35,90	67,7	10,92	55,2	34,01	71,6
	0,03	0,7	0,03	0,4	0,04	0,2
Julio 9	35,87	68,4	10,89	55,6	33,97	71,4
	0,01	0,6	0,00	0,4	0,01	0,3
19	35,86	69,0	10,89	56,0	33,96	71,1
	0,02	0,6	0,01	0,2	0,02	0,5
29	35,88	69,6	10,90	56,2	33,98	70,6
	0,05	0,5	0,05	0,2	0,05	0,7
Agosto 8	35,93	70,1	10,95	56,4	34,03	69,9
	0,08	0,3	0,08	0,0	0,08	0,9
18	15 36,01	70,4	16 11,03	56,4	17 34,11	69,0
	0,10	0,2	0,10	0,1	0,11	0,9
28	36,11	70,6	11,13	56,3	34,22	68,1
	0,13	0,0	0,13	0,3	0,15	1,1
Septiembre 7	36,24	70,6	11,26	56,0	34,37	67,0
	0,17	0,2	0,17	0,6	0,17	1,3
17	36,41	70,4	11,43	55,4	34,54	65,7
	0,19	0,5	0,19	0,7	0,20	1,4
27	36,60	69,9	11,62	54,7	34,74	64,3
	0,22	0,7	0,23	0,9	0,24	1,6
Octubre 7	36,82	69,2	11,85	53,8	34,98	62,7
	0,25	1,0	0,25	1,2	0,26	1,6
17	37,07	68,2	12,10	52,6	35,24	61,1
	0,27	1,2	0,27	1,4	0,30	1,6
27	37,34	67,0	12,37	51,2	35,54	59,5
	0,30	1,4	0,30	1,5	0,32	1,8
Noviembre 6	37,64	65,6	12,67	49,7	35,86	57,7
	0,32	1,6	0,32	1,6	0,34	1,7
16	37,96	64,0	12,99	48,1	36,20	56,0
	0,32	1,8	0,33	1,7	0,35	1,7
26	38,28	62,2	13,32	46,4	36,55	54,3
	0,32	1,9	0,33	1,8	0,35	1,5
Diciembre 6	38,60	60,3	13,65	44,6	36,90	52,8
	0,31	1,8	0,32	1,7	0,35	1,3
16	38,91	58,5	13,97	42,9	37,25	51,5
	0,29	1,8	0,29	1,6	0,33	1,1
26	39,20	56,7	14,26	41,3	37,58	50,4
	0,27	1,7	0,26	1,5	0,30	0,9
36	39,47	55,0	14,52	39,8	37,88	49,5

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		v ARGÛS. Mag. 3,0. Asc. recta.		Declinación.		μ LEONIS. Mag. 4,1. Asc. recta.		Declinación.		π LEONIS. Mag. 4,8. Asc. recta.		Declinación.	
		9h 44m		−64° 38′		9h 47m		+26° 26′		9h 55m		+ 8° 29′	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	49,06		11,4		28,46		36,7		17,94		24,8	
			0,37		3,3		0,29		0,6		0,26		1,5
	10	49,43		14,7		28,75		36,1		18,20		23,3	
			0,28		3,6		0,25		0,3		0,22		1,3
	20	49,71		18,3		29,00		35,8		18,42		22,0	
			0,19		3,8		0,19		0,1		0,19		1,0
	30	49,90		22,1		29,19		35,9		18,61		21,0	
			0,08		3,8		0,13		0,3		0,13		0,8
Febrero	9	49,98		25,9		29,32		36,2		18,74		20,2	
			0,00		3,8		0,09		0,6		0,08		0,6
	19	49,98		29,7		29,41		36,8		18,82		19,6	
			0,10		3,6		0,03		0,8		0,03		0,3
Marzo	1	49,88		33,3		29,44		37,6		18,85		19,3	
			0,18		3,3		0,02		0,9		0,02		0,1
	11	49,70		36,6		29,42		38,5		18,83		19,2	
			0,26		3,1		0,06		1,0		0,05		0,1
	21	49,44		39,7		29,36		39,5		18,78		19,3	
			0,32		2,7		0,10		1,1		0,08		0,3
	31	49,12		42,4		29,26		40,6		18,70		19,6	
			0,37		2,3		0,13		1,1		0,11		0,4
Abril	10	48,75		44,7		29,13		41,7		18,59		20,0	
			0,41		1,8		0,15		1,0		0,12		0,5
	20	48,34		46,5		28,98		42,7		18,47		20,5	
			0,43		1,4		0,15		0,9		0,13		0,5
	30	47,91		47,9		28,83		43,6		18,34		21,0	
			0,45		0,8		0,15		0,7		0,14		0,6
Mayo	10	47,46		48,7		28,68		44,3		18,20		21,6	
			0,45		0,3		0,15		0,6		0,13		0,6
	20	47,01		49,0		28,53		44,9		18,07		22,2	
			0,44		0,2		0,14		0,5		0,11		0,7
	30	46,57		48,8		28,39		45,4		17,96		22,9	
			0,42		0,7		0,11		0,2		0,11		0,6
Junio	9	46,15		48,1		28,28		45,6		17,85		23,5	
			0,39		1,3		0,10		0,1		0,09		0,6
	19	45,76		46,8		28,18		45,7		17,76		24,1	
			0,35		1,7		0,07		0,1		0,06		0,5
	29	45,41		45,1		28,11		45,6		17,70		24,6	
			0,31		2,1		0,05		0,3		0,05		0,5
Julio	9	45,10		43,0		28,06		45,3		17,65		25,1	
			0,25		2,5		0,01		0,5		0,02		0,4
	19	44,85		40,5		28,05		44,8		17,63		25,5	
			0,18		2,8		0,01		0,6		0,00		0,4
	29	44,67		37,7		28,06		44,2		17,63		25,9	
			0,11		3,0		0,04		0,8		0,03		0,2
Agosto	8	44,56		34,7		28,10		43,4		17,66		26,1	
			0,03		3,1		0,07		0,9		0,05		0,1
	18	{44,53 / 44,53}		{31,6 / 31,3}		28,17		42,5		17,71		26,2	
			0,06		3,1	19	0,11		1,3	21	0,09		0,1
	28	44,59		28,2		28,28		41,2		17,80		26,1	
			0,15		3,0		0,14		1,2		0,11		0,2
Septiembre	7	44,74		25,2		28,42		40,0		17,91		25,9	
			0,23		2,7		0,17		1,4		0,15		0,5
	17	44,97		22,5		28,59		38,6		18,06		25,4	
			0,31		2,4		0,20		1,5		0,18		0,7
	27	45,28		20,1		28,79		37,1		18,24		24,7	
			0,39		2,0		0,23		1,7		0,20		0,9
Octubre	7	45,67		18,1		29,02		35,4		18,44		23,8	
			0,46		1,4		0,26		1,8		0,24		1,1
	17	46,13		16,7		29,28		33,6		18,68		22,7	
			0,51		0,9		0,30		1,8		0,26		1,4
	27	46,64		15,8		29,58		31,8		18,94		21,3	
			0,55		0,2		0,32		1,8		0,30		1,5
Noviembre	6	47,19		15,6		29,90		30,0		19,24		19,8	
			0,58		0,5		0,34		1,7		0,31		1,7
	16	47,77		16,1		30,24		28,3		19,55		18,1	
			0,59		1,1		0,36		1,7		0,32		1,8
	26	48,36		17,2		30,60		26,6		19,87		16,3	
			0,57		1,8		0,36		1,6		0,33		1,9
Diciembre	6	48,93		19,0		30,96		25,0		20,20		14,4	
			0,52		2,3		0,35		1,3		0,33		1,8
	16	49,45		21,3		31,31		23,7		20,53		12,6	
			0,48		2,8		0,34		1,0		0,31		1,8
	26	49,93		24,1		31,65		22,7		20,84		10,8	
			0,41		3,2		0,31		0,8		0,29		1,6
	36	50,34		27,3		31,96		21,9		21,13		9,2	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		η LEONIS. Mag. 3,6. Asc. recta.		η LEONIS. Declinación.		α LEONIS. (*Regulus.*) Mag. 1,3. Asc. recta.		α LEONIS. Declinación.		ζ LEONIS. Mag. 3,8. Asc. recta.		ζ LEONIS. Declinación.	
		h m 10 2		° ′ +17 12		h m 10 3		° ′ +12 25		h m 10 11		° ′ +23 52	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	15,63	0,27	55,4	1,1	25,12	0,26	16,6	1,4	31,00	0,29	46,3	0,9
	10	15,90	0,24	54,3	0,9	25,38	0,24	15,2	1,1	31,29	0,26	45,4	0,6
	20	16,14	0,20	53,4	0,6	25,62	0,19	14,1	0,8	31,55	0,21	44,8	0,2
	30	16,34		52,8		25,81		13,3		31,76		44,6	
			0,14		0,3		0,14		0,6		0,16		0,1
Febrero	9	16,48	0,09	52,5	0,0	25,95	0,09	12,7	0,4	31,92	0,11	44,7	0,3
	19	16,57	0,05	52,5	0,2	26,04	0,04	12,3	0,0	32,03	0,05	45,0	0,7
Marzo	1	16,62	0,01	52,7	0,4	26,08	0,00	12,3	0,1	32,08	0,01	45,7	0,8
	11	16,61		53,1		26,08		12,4		32,09		46,5	
			0,04		0,6		0,04		0,3		0,04		1,0
	21	16,57	0,08	53,7	0,7	26,04	0,08	12,7	0,5	32,05	0,07	47,5	1,0
	31	16,49	0,11	54,4	0,8	25,96	0,10	13,2	0,6	31,98	0,11	48,5	1,0
Abril	10	16,38	0,12	55,2	0,8	25,86	0,12	13,8	0,6	31,87	0,12	49,5	1,1
	20	16,26		56,0		25,74		14,4		31,75		50,6	
			0,14		0,7		0,13		0,7		0,14		0,9
	30	16,12	0,14	56,7	0,8	25,61	0,14	15,1	0,6	31,61	0,14	51,5	0,9
Mayo	10	15,98	0,13	57,5	0,7	25,47	0,13	15,7	0,7	31,47	0,15	52,4	0,7
	20	15,85	0,12	58,2	0,5	25,34	0,12	16,4	0,6	31,32	0,13	53,1	0,6
	30	15,73		58,7		25,22		17,0		31,19		53,7	
			0,11		0,5		0,11		0,5		0,12		0,4
Junio	9	15,62	0,10	59,2	0,4	25,11	0,09	17,5	0,5	31,07	0,10	54,1	0,2
	19	15,52	0,07	59,6	0,3	25,02	0,07	18,0	0,5	30,97	0,08	54,3	0,1
	29	15,45	0,05	59,9	0,1	24,95	0,05	18,5	0,3	30,89	0,06	54,4	0,1
Julio	9	15,40		60,0		24,90		18,8		30,83		54,3	
			0,03		0,0		0,03		0,2		0,04		0,3
	19	15,37	0,00	60,0	0,1	24,87	0,01	19,0	0,2	30,79	0,01	54,0	0,5
	29	15,37	0,02	59,9	0,3	24,86	0,02	19,2	0,0	30,78	0,01	53,5	0,7
Agosto	8	15,39	0,05	59,6	0,4	24,88	0,05	19,2	0,2	30,79	0,05	52,8	0,8
	18	15,44		59,2		24,93		19,0		30,84		52,0	
		22	0,09		0,7	23	0,09		0,3	25	0,08		1,1
	28	15,53	0,11	58,5	0,7	25,02	0,11	18,7	0,5	30,92	0,11	50,9	1,2
Septiembre	7	15,64	0,15	57,8	1,0	25,13	0,14	18,2	0,7	31,03	0,14	49,7	1,4
	17	15,79	0,18	56,8	1,2	25,27	0,16	17,5	0,9	31,17	0,17	48,3	1,5
	27	15,97		55,6		25,43		16,6		31,34		46,8	
			0,20		1,3		0,20		1,1		0,21		1,7
Octubre	7	16,17	0,24	54,3	1,5	25,63	0,24	15,5	1,4	31,55	0,24	45,1	1,7
	17	16,41	0,27	52,8	1,6	25,87	0,26	14,1	1,5	31,79	0,27	43,4	1,9
	27	16,68	0,30	51,2	1,8	26,13	0,29	12,6	1,6	32,06	0,31	41,5	1,9
Noviembre	6	16,98		49,4		26,42		11,0		32,37		39,6	
			0,32		1,8		0,31		1,8		0,33		2,0
	16	17,30	0,33	47,6	1,8	26,73	0,33	9,2	1,8	32,70	0,34	37,6	1,9
	26	17,63	0,35	45,8	1,8	27,06	0,34	7,4	1,9	33,04	0,36	35,7	1,7
Diciembre	6	17,98	0,34	44,0	1,7	27,40	0,33	5,5	1,8	33,40	0,35	34,0	1,6
	16	18,32		42,3		27,73		3,7		33,75		32,4	
			0,32		1,5		0,32		1,6		0,34		1,3
	26	18,64	0,30	40,8	1,3	28,05	0,30	2,1	1,5	34,09	0,32	31,1	1,0
	36	18,94		39,5		28,35		0,6		34,41		30,1	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		γ LEONIS. Mag. 2,3. Asc. recta.	Dif.	Declinación.	Dif.	μ HYDRÆ. Mag. 4,1. Asc. recta.	Dif.	Declinación.	Dif.	ϱ LEONIS. Mag. 3,8. Asc. recta.	Dif.	Declinación.	Dif.
		h m 10 14		° ′ +20 18		h m 10 21		° ′ −16 21		h m 10 27		° ′ + 9 46	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	50,60	0,30	39,5	1,0	35,60	0,27	34,3	2,5	54,72	0,28	66,2	1,5
	10	50,90	0,25	38,5	0,8	35,87	0,23	36,8	2,4	55,00	0,25	64,7	1,4
	20	51,15	0,21	37,7	0,4	36,10	0,19	39,2	2,4	55,25	0,21	63,3	1,1
	30	51,36		37,3		36,29		41,6		55,46		62,2	
			0,16		0,2		0,14		2,3		0,16		0,8
Febrero	9	51,52	0,11	37,1	0,1	36,43	0,10	43,9	2,1	55,62	0,12	61,4	0,5
	19	51,63	0,06	37,2	0,4	36,53	0,05	46,0	1,8	55,74	0,07	60,9	0,3
Marzo	1	51,69	0,01	37,6	0,6	36,58	0,00	47,8	1,6	55,81	0,02	60,6	0,0
	11	51,70		38,2		36,58		49,4		55,83		60,6	
			0,04		0,8		0,03		1,3		0,02		0,1
	21	51,66	0,07	39,0	0,9	36,55	0,07	50,7	1,1	55,81	0,06	60,7	0,4
	31	51,59	0,09	39,9	0,9	36,48	0,10	51,8	0,7	55,75	0,08	61,1	0,5
Abril	10	51,50	0,12	40,8	0,9	36,38	0,11	52,5	0,5	55,67	0,10	61,6	0,5
	20	51,38		41,7		36,27		53,0		55,57		62,1	
			0,14		0,9		0,13		0,3		0,12		0,7
	30	51,24	0,14	42,6	0,8	36,14	0,14	53,3	0,0	55,45	0,12	62,8	0,6
Mayo	10	51,10	0,13	43,4	0,7	36,00	0,13	53,3	0,3	55,33	0,13	63,4	0,7
	20	50,97	0,13	44,1	0,6	35,87	0,13	53,0	0,5	55,20	0,12	64,1	0,7
	30	50,84		44,7		35,74		52,5		55,08		64,8	
			0,11		0,5		0,13		0,8		0,11		0,6
Junio	9	50,73	0,10	45,2	0,3	35,61	0,11	51,7	0,9	54,97	0,10	65,4	0,6
	19	50,63	0,08	45,5	0,2	35,50	0,10	50,8	1,1	54,87	0,08	66,0	0,5
	29	50,55	0,06	45,7	0,0	35,40	0,08	49,7	1,3	54,79	0,06	66,5	0,4
Julio	9	50,49		45,7		35,32		48,4		54,73		66,9	
			0,04		0,1		0,06		1,3		0,05		0,4
	19	50,45	0,01	45,6	0,3	35,26	0,03	47,1	1,5	54,68	0,02	67,3	0,2
	29	50,44	0,01	45,3	0,4	35,23	0,02	45,6	1,4	54,66	0,01	67,5	0,2
Agosto	8	50,45	0,04	44,9	0,7	35,21	0,01	44,2	1,4	54,65	0,03	67,7	0,1
	18	50,49		44,2		35,22		42,8		54,68		67,6	
		26	0,08		0,8	27	0,05		1,4		0,05		0,2
	28	50,57	0,10	43,4	1,0	35,27	0,08	41,4	1,2	29 54,73	0,08	67,4	0,4
Septiembre	7	50,67	0,13	42,4	1,2	35,35	0,11	40,2	1,0	54,81	0,11	67,0	0,6
	17	50,80	0,17	41,2	1,4	35,46	0,15	39,2	0,6	54,92	0,16	66,4	0,8
	27	50,97		39,8		35,61		38,6		55,08		65,6	
			0,20		1,5		0,19		0,2		0,18		1,0
Octubre	7	51,17	0,24	38,3	1,7	35,80	0,22	38,4	0,1	55,26	0,21	64,6	1,3
	17	51,41	0,26	36,6	1,8	36,02	0,25	38,5	0,4	55,47	0,24	63,3	1,5
	27	51,67	0,30	34,8	1,8	36,27	0,28	38,9	0,9	55,71	0,28	61,8	1,7
Noviembre	6	51,97		33,0		36,55		39,8		55,99		60,1	
			0,32		1,9		0,30		1,3		0,30		1,8
	16	52,29	0,34	31,1	1,9	36,85	0,32	41,1	1,6	56,29	0,32	58,3	1,9
	26	52,63	0,35	29,2	1,9	37,17	0,34	42,7	2,0	56,61	0,34	56,4	2,0
Diciembre	6	52,98	0,35	27,3	1,6	37,51	0,33	44,7	2,2	56,95	0,33	54,4	1,9
	16	53,33		25,7		37,84		46,9		57,28		52,5	
			0,33		1,5		0,32		2,3		0,32		1,8
	26	53,66	0,32	24,2	1,2	38,16	0,29	49,2	2,5	57,60	0,31	50,7	1,7
	36	53,98		23,0		38,45		51,7		57,91		49,0	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		37 Leonis Minoris. Mag. 4,8. Asc. recta.	Dif.	Declinación.	Dif.	41 Leonis Minoris. Mag. 5,0. Asc. recta.	Dif.	Declinación.	Dif.	θ Argûs. Mag. 3,0. Asc. recta.	Dif.	Declinación.	Dif.
		10h 33m		+32° 27′		10h 38m		+23° 40′		10h 39m		−63° 54′	
Enero	0	29,00s	0,34	27,4″	0,7	21,35s	0,31	26,7″	1,1	39,78s	0,46	8,3″	3,0
	10	29,34	0,30	26,7	0,2	21,66	0,28	25,6	0,7	40,24	0,39	11,3	3,3
	20	29,64	0,24	26,5	0,1	21,94	0,23	24,9	0,4	40,63	0,31	14,6	3,6
	30	29,88		26,6		22,17		24,5		40,94		18,2	
			0,19		0,5		0,19		0,0		0,22		3,7
Febrero	9	30,07	0,14	27,1	0,8	22,36	0,13	24,5	0,3	41,16	0,13	21,9	3,7
	19	30,21	0,09	27,9	1,1	22,49	0,09	24,8	0,6	41,29	0,04	25,6	3,8
Marzo	1	30,30	0,03	29,0	1,3	22,58	0,03	25,4	0,7	41,33	0,04	29,4	3,6
	11	30,33		30,3		22,61		26,1		41,29		33,0	
			0,02		1,5		0,01		1,0		0,12		3,4
	21	30,31	0,06	31,8	1,5	22,60	0,05	27,1	1,1	41,17	0,19	36,4	3,1
	31	30,25	0,10	33,3	1,4	22,55	0,08	28,2	1,1	40,98	0,26	39,5	2,8
Abril	10	30,15	0,13	34,7	1,4	22,47	0,11	29,3	1,2	40,72	0,30	42,3	2,4
	20	30,02		36,1		22,36		30,5		40,42		44,7	
			0,14		1,3		0,12		1,0		0,34		2,0
	30	29,88	0,15	37,4	1,1	22,24	0,13	31,5	1,0	40,08	0,38	46,7	1,5
Mayo	10	29,73	0,15	38,5	0,9	22,11	0,14	32,5	0,9	39,70	0,39	48,2	1,0
	20	29,58	0,15	39,4	0,6	21,97	0,13	33,4	0,7	39,31	0,41	49,2	0,5
	30	29,43		40,0		21,84		34,1		38,90		49,7	
			0,14		0,4		0,13		0,5		0,40		0,0
Junio	9	29,29	0,13	40,4	0,1	21,71	0,11	34,6	0,3	38,50	0,39	49,7	0,6
	19	29,16	0,11	40,5	0,1	21,60	0,09	34,9	0,2	38,11	0,38	49,1	1,1
	29	29,05	0,08	40,4	0,4	21,51	0,08	35,1	0,0	37,73	0,35	48,0	1,5
Julio	9	28,97		40,0		21,43		35,1		37,38		46,5	
			0,06		0,6		0,06		0,3		0,31		1,9
	19	28,91	0,04	39,4	0,9	21,37	0,04	34,8	0,4	37,07	0,26	44,6	2,3
	29	28,87	0,01	38,5	1,1	21,33	0,01	34,4	0,6	36,81	0,20	42,3	2,6
Agosto	8	28,86	0,02	37,4	1,3	21,32	0,02	33,8	0,9	36,61	0,14	39,7	2,9
	18	28,88		36,1		21,34		32,9		36,47		36,8	
			0,05		1,5		0,04		1,0		0,06		3,0
	28	28,93	0,09	34,6	1,9	21,38	0,08	31,9	1,4	36,41	0,04	33,8	3,2
Septiembre	7	30 29,02	0,13	32,7	1,9	1 21,46	0,11	30,5	1,4	1 36,45	0,11	30,6	2,9
	17	29,15	0,17	30,8	2,0	21,57	0,15	29,1	1,6	36,56	0,21	27,7	2,6
	27	29,32		28,8		21,72		27,5		36,77		25,1	
			0,20		2,2		0,18		1,7		0,28		2,4
Octubre	7	29,52	0,23	26,6	2,2	21,90	0,22	25,8	1,9	37,05	0,37	22,7	1,9
	17	29,75	0,27	24,4	2,3	22,12	0,25	23,9	2,0	37,42	0,44	20,8	1,4
	27	30,02	0,31	22,1	2,2	22,37	0,29	21,9	2,1	37,86	0,50	19,4	0,8
Noviembre	6	30,33		19,9		22,66		19,8		38,36		18,6	
			0,34		2,1		0,31		2,1		0,55		0,2
	16	30,67	0,36	17,8	2,0	22,97	0,34	17,7	2,1	38,91	0,57	18,4	0,5
	26	31,03	0,38	15,8	1,8	23,31	0,35	15,6	1,9	39,48	0,59	18,9	1,1
Diciembre	6	31,41	0,38	14,0	1,6	23,66	0,36	13,7	1,7	40,07	0,57	20,0	1,7
	16	31,79		12,4		24,02		12,0		40,64		21,7	
			0,37		1,2		0,35		1,5		0,54		2,3
	26	32,16	0,35	11,2	0,9	24,37	0,33	10,5	1,3	41,18	0,50	24,0	2,7
	36	32,51		10,3		24,70		9,2		41,68		26,7	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.	η ARGÛS. Mag. (VAR.)		μ ARGÛS. Mag. 2,8.		l LEONIS. Mag. 5,3.	
	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
	10h 41m	−59° 11′	10h 42m	−48° 55′	10h 44m	+11° 1′
	s	″	s	″	s	″
Enero 0	28,24	25,5	46,69	27,8	21,91	73,4
	0,41	3,0	0,35	2,9	0,30	1,6
10	28,65	28,5	47,04	30,7	22,21	71,8
	0,36	3,3	0,30	3,2	0,25	1,3
20	29,01	31,8	47,34	33,9	22,46	70,5
	0,28	3,5	0,25	3,4	0,22	1,1
30	29,29	35,3	47,59	37,3	22,68	69,4
	0,20	3,7	0,18	3,5	0,18	0,8
Febrero 9	29,49	39,0	47,77	40,8	22,86	68,6
	0,13	3,6	0,12	3,5	0,14	0,5
19	29,62	42,6	47,89	44,3	23,00	68,1
	0,05	3,7	0,07	3,3	0,08	0,2
Marzo 1	29,67	46,3	47,96	47,6	23,08	67,9
	0,02	3,5	0,00	3,2	0,04	0,0
11	29,65	49,8	47,96	50,8	23,12	67,9
	0,09	3,3	0,06	2,9	0,00	0,2
21	29,56	53,1	47,90	53,7	23,12	68,1
	0,15	3,0	0,11	2,7	0,04	0,5
31	29,41	56,1	47,79	56,4	23,08	68,6
	0,21	2,6	0,14	2,3	0,07	0,6
Abril 10	29,20	58,7	47,65	58,7	23,01	69,2
	0,25	2,3	0,17	2,0	0,09	0,6
20	28,95	61,0	47,48	60,7	22,92	69,8
	0,28	1,9	0,20	1,5	0,11	0,7
30	28,67	62,9	47,28	62,2	22,81	70,5
	0,31	1,4	0,22	1,1	0,12	0,7
Mayo 10	28,36	64,3	47,06	63,3	22,69	71,2
	0,32	0,9	0,23	0,7	0,12	0,7
20	28,04	65,2	46,83	64,0	22,57	71,9
	0,33	0,4	0,24	0,1	0,12	0,7
30	27,71	65,6	46,59	64,1	22,45	72,6
	0,33	0,1	0,23	0,2	0,11	0,7
Junio 9	27,38	65,5	46,36	63,9	22,34	73,3
	0,33	0,6	0,23	0,7	0,10	0,5
19	27,05	64,9	46,13	63,2	22,24	73,8
	0,30	1,1	0,22	1,1	0,09	0,5
29	26,75	63,8	45,91	62,1	22,15	74,3
	0,29	1,5	0,19	1,6	0,07	0,5
Julio 9	26,46	62,3	45,72	60,5	22,08	74,8
	0,25	1,9	0,17	1,9	0,06	0,3
19	26,21	60,4	45,55	58,6	22,02	75,1
	0,21	2,3	0,14	2,1	0,04	0,1
29	26,00	58,1	45,41	56,5	21,98	75,2
	0,16	2,6	0,11	2,4	0,02	0,1
Agosto 8	25,84	55,5	45,30	54,1	21,96	75,3
	0,11	2,8	0,06	2,6	0,01	0,1
18	25,73	52,7	45,24	51,5	21,97	75,2
	0,04	2,9	0,02	2,7	0,03	0,3
28	[1] 25,69	49,8	[2] 45,22	48,8	[2] 22,00	74,9
	0,03	3,1	0,05	2,8	0,07	0,6
Septiembre 7	25,72	46,7	45,27	46,0	22,07	74,3
	0,11	2,8	0,09	2,4	0,10	0,7
17	25,83	43,9	45,36	43,6	22,17	73,6
	0,17	2,5	0,15	2,2	0,13	0,9
27	26,00	41,4	45,51	41,4	22,30	72,7
	0,26	2,2	0,22	1,8	0,17	1,1
Octubre 7	26,26	39,2	45,73	39,6	22,47	71,6
	0,32	1,8	0,26	1,4	0,20	1,4
17	26,58	37,4	45,99	38,2	22,67	70,2
	0,39	1,2	0,31	1,0	0,23	1,6
27	26,97	36,2	46,30	37,2	22,90	68,6
	0,44	0,7	0,36	0,4	0,27	1,7
Noviembre 6	27,41	35,5	46,66	36,8	23,17	66,9
	0,48	0,1	0,40	0,2	0,30	1,9
16	27,89	35,4	47,06	37,0	23,47	65,0
	0,50	0,5	0,41	0,8	0,32	2,0
26	28,39	35,9	47,47	37,8	23,79	63,0
	0,52	1,2	0,42	1,4	0,33	2,0
Diciembre 6	28,91	37,1	47,89	39,2	24,12	61,0
	0,51	1,8	0,43	1,9	0,34	2,0
16	29,42	38,9	48,32	41,1	24,46	59,0
	0,49	2,3	0,41	2,4	0,33	1,9
26	29,91	41,2	48,73	43,5	24,79	57,1
	0,44	2,8	0,38	2,8	0,31	1,7
36	30,35	44,0	49,11	46,3	25,10	55,4

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.	ν HYDRÆ. Mag. 3,3. Asc. recta.	Declinación.	54 LEONIS. Mag. 4,3. Asc. recta.	Declinación.	β URSÆ MAJORIS. Mag. 2,4. Asc. recta.	Declinación.
	10h 45m	−15° 42'	10h 50m	+25° 14'	10h 56m	+56° 52'
	s	"	s	"	s	"
Enero 0	2,03	16,8	34,36	40,1	13,64	39,5
	0,28	2,4	0,32	1,0	0,49	0,1
10	2,31	19,2	34,68	39,1	14,13	39,6
	0,26	2,4	0,29	0,8	0,44	0,7
20	2,57	21,6	34,97	38,3	14,57	40,3
	0,22	2,4	0,25	0,3	0,38	1,1
30	2,79	24,0	35,22	38,0	14,95	41,4
	0,16	2,2	0,20	0,0	0,30	1,7
Febrero 9	2,95	26,2	35,42	38,0	15,25	43,1
	0,12	2,1	0,15	0,3	0,23	1,9
19	3,07	28,3	35,57	38,3	15,48	45,0
	0,08	1,8	0,10	0,6	0,15	2,3
Marzo 1	3,15	30,1	35,67	38,9	15,63	47,3
	0,03	1,6	0,04	0,9	0,07	2,5
11	3,18	31,7	35,71	39,8	15,70	49,8
	0,01	1,3	0,01	1,1	0,01	2,5
21	3,17	33,0	35,72	40,9	15,69	52,3
	0,05	1,1	0,04	1,2	0,08	2,5
31	3,12	34,1	35,68	42,1	15,61	54,8
	0,07	0,8	0,07	1,2	0,15	2,4
Abril 10	3,05	34,9	35,61	43,3	15,46	57,2
	0,10	0,5	0,10	1,3	0,20	2,1
20	2,95	35,4	35,51	44,6	15,26	59,3
	0,11	0,3	0,12	1,2	0,23	1,9
30	2,84	35,7	35,39	45,8	15,03	61,2
	0,12	0,1	0,13	1,0	0,25	1,5
Mayo 10	2,72	35,8	35,26	46,8	14,78	62,7
	0,13	0,2	0,14	0,9	0,27	1,0
20	2,59	35,6	35,12	47,7	14,51	63,7
	0,13	0,4	0,13	0,8	0,28	0,7
30	2,46	35,2	34,99	48,5	14,23	64,4
	0,12	0,7	0,13	0,6	0,27	0,2
Junio 9	2,34	34,5	34,86	49,1	13,96	64,6
	0,11	0,8	0,11	0,3	0,25	0,3
19	2,23	33,7	34,75	49,4	13,71	64,3
	0,11	1,0	0,11	0,2	0,23	0,7
29	2,12	32,7	34,64	49,6	13,48	63,6
	0,09	1,1	0,09	0,0	0,20	1,1
Julio 9	2,03	31,6	34,55	49,6	13,28	62,5
	0,07	1,3	0,06	0,3	0,17	1,5
19	1,96	30,3	34,49	49,3	13,11	61,0
	0,05	1,3	0,05	0,5	0,12	1,9
29	1,91	29,0	34,44	48,8	12,99	59,1
	0,04	1,4	0,03	0,7	0,09	2,2
Agosto 8	1,87	27,6	34,41	48,1	12,90	56,9
	0,00	1,3	0,01	0,9	0,03	2,5
18	1,87	26,3	34,42	47,2	12,87	54,4
	0,02	1,2	0,03	1,2	0,01	2,7
28	1,89	25,1	34,45	46,0	12,88	51,7
	0,06	1,2	0,07	1,4	0,08	3,2
Septiembre 7	2 1,95	23,9	4 34,52	44,6	5 12,96	48,5
	0,08	0,9	0,09	1,6	0,12	3,0
17	2,03	23,0	34,61	43,0	13,08	45,5
	0,13	0,6	0,13	1,7	0,19	3,2
27	2,16	22,4	34,74	41,3	13,27	42,3
	0,17	0,3	0,18	1,9	0,24	3,1
Octubre 7	2,33	22,1	34,92	39,4	13,51	39,2
	0,19	0,1	0,21	2,0	0,30	3,0
17	2,52	22,2	35,13	37,4	13,81	36,2
	0,24	0,4	0,24	2,1	0,36	3,0
27	2,76	22,6	35,37	35,3	14,17	33,2
	0,27	0,8	0,28	2,2	0,41	2,7
Noviembre 6	3,03	23,4	35,65	33,1	14,58	30,5
	0,30	1,2	0,31	2,2	0,46	2,5
16	3,33	24,6	35,96	30,9	15,04	28,0
	0,32	1,6	0,34	2,1	0,49	2,1
26	3,65	26,2	36,30	28,8	15,53	25,9
	0,33	1,9	0,35	2,0	0,52	1,8
Diciembre 6	3,98	28,1	36,65	26,8	16,05	24,1
	0,33	2,1	0,36	1,8	0,54	1,3
16	4,31	30,2	37,01	25,0	16,59	22,8
	0,33	2,3	0,36	1,6	0,54	0,7
26	4,64	32,5	37,37	23,4	17,13	22,1
	0,31	2,4	0,34	1,2	0,51	0,2
36	4,95	34,9	37,71	22,2	17,64	21,9

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α URSÆ MAJORIS. Mag. 2,0. Asc. recta.	Dif.	α URSÆ MAJORIS. Declinación.	Dif.	χ LEONIS. Mag. 4,7. Asc. recta.	Dif.	χ LEONIS. Declinación.	Dif.	ψ URSÆ MAJORIS. Mag. 3,2. Asc. recta.	Dif.	ψ URSÆ MAJORIS. Declinación.	Dif.
		h m 10 57		° ′ +62 14		h m 11 0		° ′ +7 50		h m 11 4		° ′ +44 59	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	59,29	0,55	58,5	0,3	12,87	0,30	20,6	1,7	25,81	0,39	61,6	0,4
	10	59,84	0,50	58,8	0,8	13,17	0,26	18,9	1,6	26,20	0,37	61,2	0,1
	20	60,34	0,44	59,6	1,4	13,43	0,23	17,3	1,3	26,57	0,32	61,3	0,5
	30	60,78		61,0		13,66		16,0		26,89		61,8	
			0,35		1,8		0,19		1,0		0,25		1,0
Febrero	9	61,13	0,27	62,8	2,2	13,85	0,15	15,0	0,7	27,14	0,20	62,8	1,4
	19	61,40	0,17	65,0	2,5	14,00	0,10	14,3	0,5	27,34	0,13	64,2	1,7
Marzo	1	61,57	0,07	67,5	2,6	14,10	0,05	13,8	0,2	27,47	0,08	65,9	1,9
	11	61,64		70,1		14,15		13,6		27,55		67,8	
			0,02		2,8		0,02		0,1		0,01		2,1
	21	61,62	0,10	72,9	2,6	14,17	0,03	13,7	0,2	27,56	0,04	69,9	2,1
	31	61,52	0,19	75,5	2,5	14,14	0,05	13,9	0,4	27,52	0,09	72,0	2,1
Abril	10	61,33	0,24	78,0	2,2	14,09	0,08	14,3	0,6	27,43	0,13	74,1	2,0
	20	61,09		80,2		14,01		14,9		27,30		76,1	
			0,28		1,9		0,10		0,6		0,16		1,7
	30	60,81	0,31	82,1	1,5	13,91	0,11	15,5	0,7	27,14	0,18	77,8	1,4
Mayo	10	60,50	0,34	83,6	1,1	13,80	0,11	16,2	0,7	26,96	0,19	79,2	1,2
	20	60,16	0,34	84,7	0,6	13,69	0,12	16,9	0,6	26,77	0,19	80,4	0,8
	30	59,82		85,3		13,57		17,5		26,58		81,2	
			0,33		0,1		0,11		0,7		0,19		0,5
Junio	9	59,49	0,31	85,4	0,3	13,46	0,10	18,2	0,7	26,39	0,18	81,7	0,1
	19	59,18	0,28	85,1	0,9	13,36	0,10	18,9	0,5	26,21	0,16	81,8	0,3
	29	58,90	0,26	84,2	1,3	13,26	0,08	19,4	0,5	26,05	0,14	81,5	0,7
Julio	9	58,64		82,9		13,18		19,9		25,91		80,8	
			0,21		1,7		0,07		0,5		0,12		1,0
	19	58,43	0,17	81,2	2,0	13,11	0,05	20,4	0,3	25,79	0,09	79,8	1,3
	29	58,26	0,11	79,2	2,4	13,06	0,03	20,7	0,2	25,70	0,06	78,5	1,7
Agosto	8	58,15	0,06	76,8	2,7	13,03	0,01	20,9	0,0	25,64	0,02	76,8	1,9
	18	58,09		74,1		13,02		20,9		25,62		74,9	
			0,00		3,0		0,02		0,1		0,00		2,2
	28	58,09	0,08	71,1	3,4	13,04	0,05	20,8	0,3	25,62	0,05	72,7	2,4
Septiembre	7	6 58,17	0,14	67,7	3,3	6 13,09	0,08	20,5	0,6	{25,67 / 25,68}	0,09	{70,3 / 70,1}	2,6
	17	58,31	0,20	64,4	3,2	13,17	0,11	19,9	0,7	25,77	0,15	67,5	2,7
	27	58,51		61,2		13,28		19,2		25,92		64,8	
			0,27		3,3		0,15		1,0		0,18		2,8
Octubre	7	58,78	0,34	57,9	3,2	13,43	0,19	18,2	1,3	26,10	0,23	62,0	2,8
	17	59,12	0,41	54,7	3,0	13,62	0,22	16,9	1,5	26,33	0,29	59,2	2,8
	27	59,53	0,47	51,7	2,8	13,84	0,25	15,4	1,6	26,62	0,33	56,4	2,7
Noviembre	6	60,00		48,9		14,09		13,8		26,95		53,7	
			0,51		2,5		0,29		1,9		0,36		2,6
	16	60,51	0,57	46,4	2,1	14,38	0,31	11,9	2,0	27,31	0,40	51,1	2,3
	26	61,08	0,59	44,3	1,7	14,69	0,33	9,9	2,0	27,71	0,42	48,8	1,9
Diciembre	6	61,67	0,61	42,6	1,1	15,02	0,33	7,9	2,1	28,13	0,44	46,9	1,6
	16	62,28		41,5		15,35		5,8		28,57		45,3	
			0,61		0,7		0,33		2,0		0,43		1,2
	26	62,89	0,59	40,8	0,1	15,68	0,32	3,8	1,9	29,00	0,42	44,1	0,7
	36	63,48		40,7		16,00		1,9		29,42		43,4	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		δ LEONIS. Mag. 2,6. Asc. recta.	δ LEONIS. Declinación.	δ CRATERIS. Mag. 3,8. Asc. recta.	δ CRATERIS. Declinación.	σ LEONIS. Mag. 4,1. Asc. recta.	σ LEONIS. Declinación.
		11 h 9 m	+21° 1′	11 h 14 m	−14° 16′	11 h 16 m	+ 6° 32′
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	9,36	56,2	41,14	22,7	20,07	22,0
		0,33	1,4	0,30	2,4	0,30	1,8
	10	9,69	54,8	41,44	25,1	20,37	20,2
		0,30	1,0	0,28	2,4	0,28	1,7
	20	9,99	53,8	41,72	27,5	20,65	18,5
		0,25	0,7	0,23	2,2	0,24	1,4
	30	10,24	53,1	41,95	29,7	20,89	17,1
		0,21	0,3	0,19	2,2	0,20	1,1
Febrero	9	10,45	52,8	42,14	31,9	21,09	16,0
		0,16	0,0	0,15	2,0	0,15	0,9
	19	10,61	52,8	42,29	33,9	21,24	15,1
		0,12	0,3	0,11	1,8	0,12	0,5
Marzo	1	10,73	53,1	42,40	35,7	21,36	14,6
		0,06	0,6	0,06	1,5	0,07	0,3
	11	10,79	53,7	42,46	37,2	21,43	14,3
		0,03	0,9	0,03	1,3	0,03	0,0
	21	10,82	54,6	42,49	38,5	21,46	14,3
		0,02	1,0	0,02	1,0	0,01	0,1
	31	10,80	55,6	42,47	39,5	21,45	14,4
		0,05	1,1	0,04	0,8	0,04	0,4
Abril	10	10,75	56,7	42,43	40,3	21,41	14,8
		0,08	1,1	0,07	0,6	0,06	0,5
	20	10,67	57,8	42,36	40,9	21,35	15,3
		0,10	1,1	0,09	0,3	0,09	0,5
	30	10,57	58,9	42,27	41,2	21,26	15,8
		0,11	1,1	0,11	0,1	0,10	0,7
Mayo	10	10,46	60,0	42,16	41,3	21,16	16,5
		0,13	1,0	0,11	0,2	0,10	0,7
	20	10,33	61,0	42,05	41,1	21,06	17,2
		0,12	0,8	0,11	0,3	0,11	0,7
	30	10,21	61,8	41,94	40,8	20,95	17,9
		0,12	0,7	0,12	0,5	0,11	0,7
Junio	9	10,09	62,5	41,82	40,3	20,84	18,6
		0,11	0,5	0,12	0,7	0,11	0,7
	19	9,98	63,0	41,70	39,6	20,73	19,3
		0,11	0,3	0,11	0,8	0,10	0,6
	29	9,87	63,3	41,59	38,8	20,63	19,9
		0,09	0,1	0,10	1,0	0,09	0,5
Julio	9	9,78	63,4	41,49	37,8	20,54	20,4
		0,08	0,0	0,09	1,1	0,07	0,5
	19	9,70	63,4	41,40	36,7	20,47	20,9
		0,06	0,3	0,07	1,1	0,06	0,4
	29	9,64	63,1	41,33	35,6	20,41	21,3
		0,04	0,5	0,06	1,2	0,05	0,2
Agosto	8	9,60	62,6	41,27	34,4	20,36	21,5
		0,01	0,6	0,03	1,2	0,02	0,1
	18	9,59	62,0	41,24	33,2	20,34	21,6
		0,01	0,9	0,00	1,1	0,00	0,0
	28	9,60	61,1	41,24	32,1	20,34	21,6
		0,04	1,1	0,02	0,9	0,03	0,3
Septiembre	7	8 9,64	60,0	10 41,26	31,2	10 20,37	21,3
		0,08	1,5	0,06	0,9	0,07	0,5
	17	9,72	58,5	41,32	30,3	20,44	20,8
		0,11	1,5	0,10	0,5	0,09	0,7
	27	9,83	57,0	41,42	29,8	20,53	20,1
		0,15	1,7	0,13	0,3	0,13	0,9
Octubre	7	9,98	55,3	41,55	29,5	20,66	19,2
		0,18	1,9	0,18	0,1	0,18	1,2
	17	10,16	53,4	41,73	29,6	20,84	18,0
		0,23	2,1	0,21	0,4	0,21	1,5
	27	10,39	51,3	41,94	30,0	21,05	16,5
		0,26	2,1	0,25	0,8	0,24	1,7
Noviembre	6	10,65	49,2	42,19	30,8	21,29	14,8
		0,29	2,2	0,28	1,1	0,28	1,8
	16	10,94	47,0	42,47	31,9	21,57	13,0
		0,32	2,3	0,31	1,5	0,30	2,0
	26	11,26	44,7	42,78	33,4	21,87	11,0
		0,34	2,1	0,33	1,9	0,33	2,1
Diciembre	6	11,60	42,6	43,11	35,3	22,20	8,9
		0,36	2,0	0,34	2,0	0,33	2,1
	16	11,96	40,6	43,45	37,3	22,53	6,8
		0,35	1,8	0,33	2,2	0,33	2,0
	26	12,31	38,8	43,78	39,5	22,86	4,8
		0,34	1,5	0,32	2,4	0,32	2,0
	36	12,65	37,3	44,10	41,9	23,18	2,8

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.	ι LEONIS. Mag. 4,0. Asc. recta.	ι LEONIS. Declinación.	e LEONIS. Mag. 5,0. Asc. recta.	e LEONIS. Declinación.	λ DRACONIS. Mag. 4,1. Asc. recta.	λ DRACONIS. Declinación.
	h m 11 19	° ′ +11 2	h m 11 25	° ′ — 2 29	h m 11 25	° ′ +69 50
	s	″	s	″	s	″
Enero 0	4,11	29,3	33,36	20,3	52,79	26,0
	0,31	1,7	0,32	2,1	0,74	0,2
10	4,42	27,6	33,68	22,4	53,53	26,2
	0,28	1,5	0,28	2,0	0,69	0,8
20	4,70	26,1	33,96	24,4	54,22	27,0
	0,25	1,2	0,24	1,9	0,61	1,3
30	4,95	24,9	34,20	26,3	54,83	28,3
	0,21	0,9	0,21	1,6	0,51	1,9
Febrero 9	5,16	24,0	34,41	27,9	55,34	30,2
	0,16	0,6	0,15	1,3	0,40	2,3
19	5,32	23,4	34,56	29,2	55,74	32,5
	0,12	0,3	0,12	1,1	0,28	2,6
Marzo 1	5,44	23,1	34,68	30,3	56,02	35,1
	0,08	0,0	0,08	0,9	0,16	2,8
11	5,52	23,1	34,76	31,2	56,18	37,9
	0,03	0,2	0,04	0,6	0,04	3,0
21	5,55	23,3	34,80	31,8	56,22	40,9
	0,00	0,5	0,00	0,3	0,08	3,0
31	5,55	23,8	34,80	32,1	56,14	43,9
	0,04	0,6	0,03	0,2	0,19	2,8
Abril 10	5,51	24,4	34,77	32,3	55,95	46,7
	0,07	0,7	0,06	0,0	0,30	2,5
20	5,44	25,1	34,71	32,3	55,65	49,2
	0,08	0,8	0,08	0,2	0,37	2,2
30	5,36	25,9	34,63	32,1	55,28	51,4
	0,10	0,8	0,09	0,4	0,42	1,8
Mayo 10	5,26	26,7	34,54	31,7	54,86	53,2
	0,11	0,8	0,10	0,4	0,45	1,3
20	5,15	27,5	34,44	31,3	54,41	54,5
	0,11	0,7	0,11	0,6	0,48	0,8
30	5,04	28,2	34,33	30,7	53,93	55,3
	0,11	0,7	0,11	0,6	0,49	0,3
Junio 9	4,93	28,9	34,22	30,1	53,44	55,6
	0,10	0,7	0,10	0,7	0,47	0,2
19	4,83	29,6	34,12	29,4	52,97	55,4
	0,10	0,5	0,10	0,7	0,45	0,7
29	4,73	30,1	34,02	28,7	52,52	54,7
	0,09	0,5	0,09	0,7	0,42	1,2
Julio 9	4,64	30,6	33,93	28,0	52,10	53,5
	0,07	0,3	0,09	0,8	0,37	1,7
19	4,57	30,9	33,84	27,2	51,73	51,8
	0,07	0,2	0,07	0,7	0,32	2,2
29	4,50	31,1	33,77	26,5	51,41	49,6
	0,05	0,0	0,05	0,6	0,25	2,5
Agosto 8	4,45	31,1	33,72	25,9	51,16	47,1
	0,03	0,1	0,03	0,6	0,18	2,8
18	4,42	31,0	33,69	25,3	50,98	44,3
	0,00	0,4	0,01	0,4	0,10	3,2
28	4,42	30,6	33,68	24,9	50,88	41,1
	0,03	0,5	0,01	0,3	0,02	3,3
Septiembre 7	11 4,45	30,1	13 33,69	24,6	13 50,86	37,8
	0,07	0,8	0,06	0,1	0,08	3,8
17	4,52	29,3	33,75	24,5	50,94	34,0
	0,09	1,0	0,07	0,2	0,17	3,6
27	4,61	28,3	33,82	24,7	51,11	30,4
	0,13	1,2	0,13	0,4	0,27	3,6
Octubre 7	4,74	27,1	33,95	25,1	51,38	26,8
	0,18	1,4	0,17	0,7	0,35	3,5
17	4,92	25,7	34,12	25,8	51,73	23,3
	0,21	1,7	0,20	1,0	0,46	3,3
27	5,13	24,0	34,32	26,8	52,19	20,0
	0,24	1,8	0,24	1,3	0,54	3,1
Noviembre 6	5,37	22,2	34,56	28,1	52,73	16,9
	0,28	2,0	0,27	1,6	0,62	2,8
16	5,65	20,2	34,83	29,7	53,35	14,1
	0,30	2,1	0,30	1,8	0,70	2,4
26	5,95	18,1	35,13	31,5	54,05	11,7
	0,33	2,1	0,32	1,9	0,74	1,9
Diciembre 6	6,28	16,0	35,45	33,4	54,79	9,8
	0,34	2,1	0,33	2,1	0,76	1,4
16	6,62	13,9	35,78	35,5	55,55	8,4
	0,34	2,0	0,33	2,2	0,79	0,7
26	6,96	11,9	36,11	37,7	56,34	7,7
	0,32	1,9	0,32	2,2	0,77	0,3
36	7,28	10,0	36,43	39,9	57,11	7,4

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ν LEONIS. Mag. 4,5. Asc. recta.		Declinación.		ν VIRGINIS. Mag. 4,2. Asc. recta.		Declinación.		β LEONIS. Mag. 2,2. Asc. recta.		Declinación.	
		h m 11 32		° ′ − 0 18		h m 11 41		° ′ + 7 2		h m 11 44		° ′ +15 5	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	10,74	0,31	33,1	2,0	4,20	0,32	63,5	1,9	18,37	0,32	29,8	1,7
	10	11,05	0,29	35,1	1,9	4,52	0,29	61,6	1,7	18,69	0,30	28,1	1,4
	20	11,34	0,24	37,0	1,8	4,81	0,26	59,9	1,4	18,99	0,27	26,7	1,1
	30	11,58	0,21	38,8	1,5	5,07	0,22	58,5	1,2	19,26	0,24	25,6	0,8
Febrero	9	11,79	0,17	40,3	1,2	5,29	0,18	57,3	0,9	19,50	0,19	24,8	0,4
	19	11,96	0,13	41,5	1,0	5,47	0,14	56,4	0,5	19,69	0,14	24,4	0,2
Marzo	1	12,09	0,09	42,5	0,7	5,61	0,10	55,9	0,3	19,83	0,10	24,2	0,2
	11	12,18	0,04	43,2	0,5	5,71	0,05	55,6	0,1	19,93	0,06	24,4	0,5
	21	12,22	0,01	43,7	0,3	5,76	0,02	55,5	0,2	19,99	0,02	24,9	0,7
	31	12,23	0,03	44,0	0,0	5,78	0,02	55,7	0,4	20,01	0,02	25,6	0,8
Abril	10	12,20	0,05	44,0	0,2	5,76	0,04	56,1	0,6	19,99	0,04	26,4	1,0
	20	12,15	0,07	43,8	0,3	5,72	0,07	56,7	0,6	19,95	0,07	27,4	1,0
	30	12,08	0,09	43,5	0,4	5,65	0,08	57,3	0,7	19,88	0,09	28,4	1,0
Mayo	10	11,99	0,10	43,1	0,5	5,57	0,10	58,0	0,7	19,79	0,10	29,4	0,9
	20	11,89	0,10	42,6	0,6	5,47	0,10	58,7	0,8	19,69	0,11	30,3	0,9
	30	11,79	0,11	42,0	0,6	5,37	0,11	59,5	0,7	19,58	0,11	31,2	0,8
Junio	9	11,68	0,10	41,4	0,7	5,26	0,11	60,2	0,7	19,47	0,11	32,0	0,7
	19	11,58	0,10	40,7	0,7	5,15	0,10	60,9	0,6	19,36	0,11	32,7	0,6
	29	11,48	0,10	40,0	0,7	5,05	0,09	61,5	0,6	19,25	0,10	33,3	0,4
Julio	9	11,38	0,08	39,3	0,7	4,96	0,09	62,1	0,4	19,15	0,10	33,7	0,2
	19	11,30	0,08	38,6	0,6	4,87	0,08	62,5	0,4	19,05	0,08	33,9	0,1
	29	11,22	0,05	38,0	0,5	4,79	0,06	62,9	0,2	18,97	0,06	34,0	0,2
Agosto	8	11,17	0,04	37,5	0,5	4,73	0,05	63,1	0,0	18,91	0,05	33,8	0,3
	18	11,13	0,02	37,0	0,3	4,68	0,02	63,1	0,1	18,86	0,03	33,5	0,6
	28	11,11	0,02	36,7	0,1	4,66	0,01	63,0	0,3	18,83	0,00	32,9	0,7
Septiembre	7	11,13	0,05	36,6	0,1	4,67	0,04	62,7	0,6	18,83	0,03	32,2	1,0
	17	14 11,18	0,07	36,7	0,3	16 4,71	0,07	62,1	0,7	{18,86 / 18,87}	0,07	{31,2 / 31,1}	1,3
	27	11,25	0,12	37,0	0,5	4,78	0,11	61,4	1,0	18,94	0,10	29,8	1,4
Octubre	7	11,37	0,16	37,5	0,8	4,89	0,15	60,4	1,3	19,04	0,15	28,4	1,7
	17	11,53	0,19	38,3	1,1	5,04	0,19	59,1	1,5	19,19	0,19	26,7	1,9
	27	11,72	0,23	39,4	1,4	5,23	0,22	57,6	1,7	19,38	0,23	24,8	2,0
Noviembre	6	11,95	0,27	40,8	1,7	5,45	0,26	55,9	1,9	19,61	0,26	22,8	2,2
	16	12,22	0,30	42,5	1,8	5,71	0,30	54,0	2,0	19,87	0,29	20,6	2,3
	26	12,52	0,31	44,3	2,0	6,01	0,31	52,0	2,1	20,16	0,32	18,3	2,2
Diciembre	6	12,83	0,33	46,3	2,1	6,32	0,33	49,9	2,2	20,48	0,34	16,1	2,2
	16	13,16	0,34	48,4	2,1	6,65	0,34	47,7	2,1	20,82	0,34	13,9	2,1
	26	13,50	0,32	50,5	2,1	6,99	0,33	45,6	2,0	21,16	0,34	11,8	1,9
	36	13,82		52,6		7,32		43,6		21,50		9,9	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		β VIRGINIS. Mag. 3,8.				γ URSÆ MAJORIS. Mag. 2,5.				π VIRGINIS. Mag. 4,6.			
		Asc. recta.	Dif.	Declinación.	Dif.	Asc. recta.	Dif.	Declinación.	Dif.	Asc. recta.	Dif.	Declinación.	Dif.
		11h 45m		+ 2° 17′		11h 48m		+54° 12′		11h 56m		+ 7° 7′	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	50,47	0,32	23,1	2,0	55,70	0,48	31,0	0,6	5,76	0,32	60,1	1,9
	10	50,79	0,30	21,1	1,9	56,18	0,46	30,4	0,1	6,08	0,30	58,2	1,7
	20	51,09	0,25	19,2	1,7	56,64	0,41	30,3	0,5	6,38	0,27	56,5	1,5
	30	51,34	0,23	17,5	1,4	57,05	0,37	30,8	1,1	6,65	0,24	55,0	1,2
Febrero	9	51,57	0,18	16,1	1,1	57,42	0,29	31,9	1,6	6,89	0,19	53,8	0,9
	19	51,75	0,15	15,0	0,9	57,71	0,22	33,5	1,9	7,08	0,15	52,9	0,6
Marzo	1	51,90	0,10	14,1	0,5	57,93	0,15	35,4	2,3	7,23	0,11	52,3	0,3
	11	52,00	0,06	13,6	0,4	58,08	0,08	37,7	2,4	7,34	0,07	52,0	0,0
	21	52,06	0,02	13,2	0,1	58,16	0,00	40,1	2,6	7,41	0,03	52,0	0,2
	31	52,08	0,01	13,1	0,2	58,16	0,05	42,7	2,5	7,44	0,00	52,2	0,4
Abril	10	52,07	0,04	13,3	0,3	58,11	0,11	45,2	2,5	7,44	0,03	52,6	0,5
	20	52,03	0,06	13,6	0,4	58,00	0,16	47,7	2,2	7,41	0,06	53,1	0,7
	30	51,97	0,08	14,0	0,5	57,84	0,19	49,9	2,0	7,35	0,07	53,8	0,7
Mayo	10	51,89	0,09	14,5	0,6	57,65	0,22	51,9	1,6	7,28	0,08	54,5	0,8
	20	51,80	0,09	15,1	0,6	57,43	0,24	53,5	1,2	7,20	0,10	55,3	0,8
	30	51,71	0,11	15,7	0,7	57,19	0,24	54,7	0,8	7,10	0,10	56,1	0,8
Junio	9	51,60	0,10	16,4	0,7	56,95	0,25	55,5	0,4	7,00	0,11	56,9	0,7
	19	51,50	0,10	17,1	0,6	56,70	0,24	55,9	0,1	6,89	0,10	57,6	0,6
	29	51,40	0,10	17,7	0,6	56,46	0,22	55,8	0,6	6,79	0,10	58,2	0,6
Julio	9	51,30	0,09	18,3	0,6	56,24	0,21	55,2	1,0	6,69	0,10	58,8	0,4
	19	51,21	0,07	18,9	0,5	56,03	0,18	54,2	1,4	6,59	0,09	59,2	0,4
	29	51,14	0,07	19,4	0,4	55,85	0,15	52,8	1,8	6,50	0,07	59,6	0,2
Agosto	8	51,07	0,05	19,8	0,3	55,70	0,11	51,0	2,1	6,43	0,05	59,8	0,0
	18	51,02	0,02	20,1	0,2	55,59	0,08	48,9	2,5	6,38	0,04	59,8	0,1
	28	51,00	0,00	20,3	0,1	55,51	0,03	46,4	2,8	6,34	0,01	59,7	0,3
Septiembre	7	51,00	0,03	20,2	0,2	55,48	0,02	43,6	2,9	6,33	0,02	59,4	0,5
	17	51,03	0,07	20,0	0,5	55,50	0,08	40,7	3,5	6,35	0,06	58,9	0,8
	27	18 51,10	0,10	19,5	0,7	18 55,58	0,14	37,2	3,3	20 6,41	0,09	58,1	1,0
Octubre	7	51,20	0,15	18,8	1,0	55,72	0,19	33,9	3,3	6,50	0,13	57,1	1,3
	17	51,35	0,19	17,8	1,3	55,91	0,26	30,6	3,3	6,63	0,18	55,8	1,5
	27	51,54	0,22	16,5	1,5	56,17	0,32	27,3	3,2	6,81	0,22	54,3	1,7
Noviembre	6	51,76	0,26	15,0	1,7	56,49	0,37	24,1	3,0	7,03	0,25	52,6	1,9
	16	52,02	0,29	13,3	1,9	56,86	0,42	21,1	2,7	7,28	0,29	50,7	2,1
	26	52,31	0,31	11,4	2,1	57,28	0,46	18,4	2,4	7,57	0,31	48,6	2,2
Diciembre	6	52,62	0,33	9,3	2,1	57,74	0,49	16,0	1,9	7,88	0,33	46,4	2,2
	16	52,95	0,34	7,2	2,2	58,23	0,50	14,1	1,5	8,21	0,33	44,2	2,1
	26	53,29	0,33	5,0	2,1	58,73	0,50	12,6	1,0	8,54	0,33	42,1	2,0
	36	53,62		2,9		59,23		11,6		8,87		40,1	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		o VIRGINIS. Mag. 4,2. Asc. recta.	o VIRGINIS. Declinación.	δ CENTAURI. Mag. 2,8. Asc. recta.	δ CENTAURI. Declinación.	ε CORVI. Mag. 3,2. Asc. recta.	ε CORVI. Declinación.
		h m 12 0	° ′ + 9 14	h m 12 3	° ′ —50 11	h m 12 5	° ′ —22 5
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	27,62	59,1	31,92	56,1	19,87	57,1
		0,32	1,9	0,42	2,3	0,34	2,3
	10	27,94	57,2	32,34	58,4	20,21	59,4
		0,31	1,7	0,40	2,6	0,31	2,4
	20	28,25	55,5	32,74	61,0	20,52	61,8
		0,27	1,4	0,36	2,9	0,28	2,5
	30	28,52	54,1	33,10	63,9	20,80	64,3
		0,24	1,1	0,31	3,1	0,24	2,4
Febrero	9	28,76	53,0	33,41	67,0	21,04	66,7
		0,20	0,8	0,25	3,2	0,20	2,3
	19	28,96	52,2	33,66	70,2	21,24	69,0
		0,15	0,5	0,19	3,2	0,16	2,1
Marzo	1	29,11	51,7	33,85	73,4	21,40	71,1
		0,12	0,1	0,13	3,3	0,12	2,0
	11	29,23	51,6	33,98	76,7	21,52	73,1
		0,07	0,1	0,08	3,1	0,08	1,8
	21	29,30	51,7	34,06	79,8	21,60	74,9
		0,04	0,3	0,03	3,0	0,04	1,6
	31	29,34	52,0	34,09	82,8	21,64	76,5
		0,00	0,5	0,02	2,8	0,00	1,3
Abril	10	29,34	52,5	34,07	85,6	21,64	77,8
		0,03	0,7	0,07	2,4	0,02	1,0
	20	29,31	53,2	34,00	88,0	21,62	78,8
		0,05	0,8	0,10	2,2	0,05	0,8
	30	29,26	54,0	33,90	90,2	21,57	79,6
		0,07	0,8	0,14	1,8	0,08	0,6
Mayo	10	29,19	54,8	33,76	92,0	21,49	80,2
		0,09	0,9	0,16	1,4	0,09	0,4
	20	29,10	55,7	33,60	93,4	21,40	80,6
		0,09	0,8	0,19	1,1	0,10	0,0
	30	29,01	56,5	33,41	94,5	21,30	80,6
		0,10	0,8	0,21	0,6	0,11	0,1
Junio	9	28,91	57,3	33,20	95,1	21,19	80,5
		0,11	0,7	0,22	0,2	0,12	0,4
	19	28,80	58,0	32,98	95,3	21,07	80,1
		0,11	0,6	0,23	0,2	0,12	0,6
	29	28,69	58,6	32,75	95,1	20,95	79,5
		0,10	0,6	0,23	0,7	0,12	0,7
Julio	9	28,59	59,2	32,52	94,4	20,83	78,8
		0,10	0,4	0,22	1,0	0,12	1,0
	19	28,49	59,6	32,30	93,4	20,71	77,8
		0,09	0,3	0,21	1,5	0,12	1,1
	29	28,40	59,9	32,09	91,9	20,59	76,7
		0,07	0,1	0,19	1,8	0,10	1,2
Agosto	8	28,33	60,0	31,90	90,1	20,49	75,5
		0,06	0,1	0,16	2,0	0,08	1,3
	18	28,27	59,9	31,74	88,1	20,41	74,2
		0,04	0,2	0,13	2,3	0,06	1,3
	28	28,23	59,7	31,61	85,8	20,35	72,9
		0,02	0,4	0,08	2,3	0,03	1,3
Septiembre	7	28,21	59,3	31,53	83,5	20,32	71,6
		0,02	0,7	0,02	2,5	0,00	1,1
	17	28,23	58,6	31,51	81,0	20,32	70,5
		0,06	0,9	0,04	2,5	0,05	1,1
	27	21 28,29	57,7	22 31,55	78,5	23 20,37	69,4
		0,08	1,2	0,10	2,2	0,08	0,7
Octubre	7	28,37	56,5	31,65	76,3	20,45	68,7
		0,13	1,4	0,17	1,8	0,14	0,5
	17	28,50	55,1	31,82	74,5	20,59	68,2
		0,18	1,6	0,23	1,6	0,17	0,1
	27	28,68	53,5	32,05	72,9	20,76	68,1
		0,21	1,8	0,29	1,1	0,22	0,3
Noviembre	6	28,89	51,7	32,34	71,8	20,98	68,4
		0,24	2,0	0,35	0,6	0,26	0,6
	16	29,13	49,7	32,69	71,2	21,24	69,0
		0,29	2,1	0,39	0,0	0,30	1,0
	26	29,42	47,6	33,08	71,2	21,54	70,0
		0,31	2,2	0,43	0,5	0,32	1,4
Diciembre	6	29,73	45,4	33,51	71,7	21,86	71,4
		0,33	2,2	0,45	1,0	0,34	1,8
	16	30,06	43,2	33,96	72,7	22,20	73,2
		0,33	2,2	0,45	1,6	0,35	2,0
	26	30,39	41,0	34,41	74,3	22,55	75,2
		0,34	2,0	0,44	2,0	0,35	2,2
	36	30,73	39,0	34,85	76,3	22,90	77,4

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		γ CORVI. Mag. 2,7.		β CHAMÆLEONTIS. Mag. 4,3.		η VIRGINIS. Mag. 4,0.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 12 11	° ′ —17 1	h m 12 12	° ′ —78 47	h m 12 15	° ′ — 0 8
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	0,69	21,3	54,01	19,4	8,13	55,4
		0,33	2,2	1,18	1,7	0,32	2,1
	10	1,02	23,5	55,19	21,1	8,45	57,5
		0,31	2,3	1,10	2,2	0,31	1,9
	20	1,33	25,8	56,29	23,3	8,76	59,4
		0,27	2,3	0,99	2,7	0,27	1,8
	30	1,60	28,1	57,28	26,0	9,03	61,2
		0,25	2,2	0,83	3,1	0,25	1,5
Febrero	9	1,85	30,3	58,11	29,1	9,28	62,7
		0,21	2,1	0,69	3,4	0,21	1,3
	19	2,06	32,4	58,80	32,5	9,49	64,0
		0,16	1,9	0,53	3,6	0,16	1,1
Marzo	1	2,22	34,3	59,33	36,1	9,65	65,1
		0,12	1,7	0,36	3,7	0,13	0,7
	11	2,34	36,0	59,69	39,8	9,78	65,8
		0,08	1,5	0,18	3,9	0,09	0,5
	21	2,42	37,5	59,87	43,7	9,87	66,3
		0,05	1,3	0,02	3,8	0,05	0,2
	31	2,47	38,8	59,89	47,5	9,92	66,5
		0,01	1,0	0,15	3,7	0,02	0,1
Abril	10	2,48	39,8	59,74	51,2	9,94	66,6
		0,02	0,8	0,31	3,4	0,01	0,2
	20	2,46	40,6	59,43	54,6	9,93	66,4
		0,04	0,5	0,44	3,2	0,04	0,3
	30	2,42	41,1	58,99	57,8	9,89	66,1
		0,07	0,4	0,59	2,9	0,06	0,5
Mayo	10	2,35	41,5	58,40	60,7	9,83	65,6
		0,08	0,1	0,71	2,4	0,07	0,5
	20	2,27	41,6	57,69	63,1	9,76	65,1
		0,09	0,0	0,79	2,1	0,09	0,6
	30	2,18	41,6	56,90	65,2	9,67	64,5
		0,11	0,3	0,88	1,5	0,09	0,7
Junio	9	2,07	41,3	56,02	66,7	9,58	63,8
		0,11	0,4	0,95	1,0	0,10	0,7
	19	1,96	40,9	55,07	67,7	9,48	63,1
		0,11	0,6	0,99	0,5	0,11	0,6
	29	1,85	40,3	54,08	68,2	9,37	62,5
		0,12	0,8	1,00	0,1	0,10	0,6
Julio	9	1,73	39,5	53,08	68,1	9,27	61,9
		0,11	0,8	0,98	0,6	0,10	0,7
	19	1,62	38,7	52,10	67,5	9,17	61,2
		0,11	1,0	0,92	1,2	0,10	0,6
	29	1,51	37,7	51,18	66,3	9,07	60,6
		0,09	1,1	0,85	1,6	0,08	0,4
Agosto	8	1,42	36,6	50,33	64,7	8,99	60,2
		0,08	1,1	0,75	2,1	0,07	0,4
	18	1,34	35,5	49,58	62,6	8,92	59,8
		0,06	1,0	0,62	2,5	0,06	0,2
	28	1,28	34,5	48,96	60,1	8,86	59,6
		0,04	1,0	0,45	2,8	0,03	0,1
Septiembre	7	1,24	33,5	48,51	57,3	8,83	59,5
		0,00	0,9	0,27	3,0	0,00	0,1
	17	1,24	32,6	48,24	54,3	8,83	59,6
		0,05	0,7	0,06	3,3	0,05	0,3
	27	24 1,29	31,9	25 48,18	51,0	25 8,88	59,9
		0,07	0,5	0,16	3,0	0,07	0,6
Octubre	7	1,36	31,4	48,34	48,0	8,95	60,5
		0,12	0,1	0,38	2,9	0,11	0,8
	17	1,48	31,3	48,72	45,1	9,06	61,3
		0,17	0,1	0,58	2,5	0,16	1,1
	27	1,65	31,4	49,30	42,6	9,22	62,4
		0,21	0,5	0,76	2,2	0,20	1,4
Noviembre	6	1,86	31,9	50,06	40,4	9,42	63,8
		0,25	0,9	0,94	1,7	0,24	1,6
	16	2,11	32,8	51,00	38,7	9,66	65,4
		0,29	1,2	1,07	1,1	0,27	1,9
	26	2,40	34,0	52,07	37,6	9,93	67,3
		0,31	1,5	1,17	0,5	0,30	2,0
Diciembre	6	2,71	35,5	53,24	37,1	10,23	69,3
		0,33	1,8	1,21	0,1	0,32	2,1
	16	3,04	37,3	54,45	37,2	10,55	71,4
		0,35	2,1	1,24	0,8	0,34	2,1
	26	3,39	39,4	55,69	38,0	10,89	73,5
		0,34	2,2	1,22	1,4	0,33	2,2
	36	3,73	41,6	56,91	39,4	11,22	75,7

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α¹ CRUCIS. Mag. 1,0. Asc. recta.		Declinación.		δ² CORVI. Mag. 3,1. Asc. recta.		Declinación.		γ CRUCIS. Mag. 1,6. Asc. recta.		Declinación.	
		h m 12 21		° ′ —62 34		h m 12 25		° ′ —15 59		h m 12 25		° ′ —56 35	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	25,05	0,57	37,9	1,9	2,35	0,33	41,3	2,2	59,73	0,51	10,0	1,9
	10	25,62	0,53	39,8	2,3	2,68	0,32	43,5	2,2	60,24	0,47	11,9	2,4
	20	26,15	0,48	42,1	2,8	3,00	0,28	45,7	2,2	60,71	0,42	14,3	2,7
	30	26,63		44,9		3,28		47,9		61,13		17,0	
			0,42		3,1		0,26		2,2		0,38		3,0
Febrero	9	27,05	0,35	48,0	3,3	3,54	0,22	50,1	2,0	61,51	0,32	20,0	3,2
	19	27,40	0,28	51,3	3,4	3,76	0,17	52,1	1,9	61,83	0,25	23,2	3,3
Marzo	1	27,68	0,21	54,7	3,6	3,93	0,14	54,0	1,6	62,08	0,18	26,5	3,4
	11	27,89		58,3		4,07		55,6		62,26		29,9	
			0,13		3,5		0,10		1,4		0,13		3,4
	21	28,02	0,06	61,8	3,4	4,17	0,06	57,0	1,2	62,39	0,07	33,3	3,2
	31	28,08	0,01	65,2	3,2	4,23	0,02	58,2	1,0	62,46	0,01	36,5	3,0
Abril	10	28,07	0,07	68,4	3,0	4,25	0,00	59,2	0,7	62,47	0,04	39,5	2,9
	20	28,00		71,4		4,25		59,9		62,43		42,4	
			0,13		2,8		0,03		0,6		0,09		2,6
	30	27,87	0,19	74,2	2,5	4,22	0,05	60,5	0,3	62,34	0,14	45,0	2,2
Mayo	10	27,68	0,24	76,7	2,0	4,17	0,07	60,8	0,1	62,20	0,17	47,2	1,8
	20	27,44	0,27	78,7	1,6	4,10	0,09	60,9	0,0	62,03	0,21	49,0	1,5
	30	27,17		80,3		4,01		60,9		61,82		50,5	
			0,31		1,2		0,09		0,2		0,24		1,0
Junio	9	26,86	0,33	81,5	0,7	3,92	0,11	60,7	0,4	61,58	0,26	51,5	0,7
	19	26,53	0,34	82,2	0,2	3,81	0,11	60,3	0,6	61,32	0,27	52,2	0,1
	29	26,19	0,36	82,4	0,2	3,70	0,12	59,7	0,7	61,05	0,28	52,3	0,3
Julio	9	25,83		82,2		3,58		59,0		60,77		52,0	
			0,36		0,8		0,11		0,8		0,28		0,8
	19	25,47	0,35	81,4	1,2	3,47	0,11	58,2	0,9	60,49	0,28	51,2	1,2
	29	25,12	0,32	80,2	1,7	3,36	0,11	57,3	0,9	60,21	0,25	50,0	1,6
Agosto	8	24,80	0,28	78,5	2,0	3,25	0,09	56,4	1,0	59,96	0,23	48,4	1,9
	18	24,52		76,5		3,16		55,4		59,73		46,5	
			0,23		2,3		0,07		1,0		0,19		2,2
	28	24,29	0,17	74,2	2,6	3,09	0,04	54,4	0,9	59,54	0,13	44,3	2,4
Septiembre	7	24,12	0,09	71,6	2,7	3,05	0,02	53,5	0,8	59,41	0,08	41,9	2,5
	17	24,03	0,01	68,9	2,8	3,03	0,02	52,7	0,6	59,33	0,01	39,4	2,6
	27	{24,02 / 24,03}		{66,1 / 65,9}		3,05		52,1		59,32		36,8	
			0,08		2,6	28	0,07		0,4	28	0,07		2,6
Octubre	7	24,11	0,17	63,3	2,5	3,12	0,11	51,7	0,1	59,39	0,16	34,2	2,3
	17	24,28	0,27	60,8	2,1	3,23	0,16	51,6	0,2	59,55	0,23	31,9	1,9
	27	24,55	0,36	58,7	1,7	3,39	0,19	51,8	0,5	59,78	0,29	30,0	1,5
Noviembre	6	24,91		57,0		3,58		52,3		60,07		28,5	
			0,42		1,3		0,24		0,8		0,37		1,1
	16	25,33	0,49	55,7	0,7	3,82	0,28	53,1	1,2	60,44	0,43	27,4	0,5
	26	25,82	0,54	55,0	0,1	4,10	0,31	54,3	1,5	60,87	0,47	26,9	0,1
Diciembre	6	26,36	0,58	54,9	0,5	4,41	0,33	55,8	1,8	61,34	0,50	27,0	0,6
	16	26,94		55,4		4,74		57,6		61,84		27,6	
			0,59		1,1		0,34		2,0		0,51		1,2
	26	27,53	0,59	56,5	1,6	5,08	0,34	59,6	2,2	62,35	0,50	28,8	1,7
	36	28,12		58,1		5,42		61,8		62,85		30,5	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		β CORVI. Mag. 3,0.		α MUSCÆ. Mag. 2,9.		χ VIRGINIS. Mag. 4,8.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 12 29	° ′ —22 52	h m 12 31	° ′ —68 36	h m 12 34	° ′ — 7 28
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	29,26	44,1	37,71	58,5	25,88	54,2
		0,35	2,1	0,70	1,7	0,33	2,1
	10	29,61	46,2	38,41	60,2	26,21	56,3
		0,32	2,3	0,65	2,1	0,32	2,1
	20	29,93	48,5	39,06	62,3	26,53	58,4
		0,30	2,4	0,60	2,6	0,29	2,0
	30	30,23	50,9	39,66	64,9	26,82	60,4
		0,26	2,4	0,54	3,0	0,25	1,8
Febrero	9	30,49	53,3	40,20	67,9	27,07	62,2
		0,23	2,2	0,45	3,3	0,22	1,7
	19	30,72	55,5	40,65	71,2	27,29	63,9
		0,19	2,2	0,36	3,5	0,19	1,4
Marzo	1	30,91	57,7	41,01	74,7	27,48	65,3
		0,14	2,0	0,27	3,6	0,14	1,2
	11	31,05	59,7	41,28	78,3	27,62	66,5
		0,10	1,8	0,18	3,6	0,11	0,9
	21	31,15	61,5	41,46	81,9	27,73	67,4
		0,07	1,6	0,09	3,5	0,07	0,7
	31	31,22	63,1	41,55	85,4	27,80	68,1
		0,03	1,4	0,01	3,5	0,03	0,4
Abril	10	31,25	64,5	41,56	88,9	27,83	68,5
		0,00	1,1	0,08	3,3	0,01	0,3
	20	31,25	65,6	41,48	92,2	27,84	68,8
		0,03	0,9	0,16	3,0	0,02	0,1
	30	31,22	66,5	41,32	95,2	27,82	68,9
		0,05	0,7	0,23	2,7	0,04	0,1
Mayo	10	31,17	67,2	41,09	97,9	27,78	68,8
		0,07	0,5	0,29	2,3	0,06	0,3
	20	31,10	67,7	40,80	100,2	27,72	68,5
		0,09	0,2	0,35	1,9	0,07	0,3
	30	31,01	67,9	40,45	102,1	27,65	68,2
		0,10	0,0	0,40	1,5	0,09	0,5
Junio	9	30,91	67,9	40,05	103,6	27,56	67,7
		0,11	0,3	0,43	1,0	0,10	0,5
	19	30,80	67,6	39,62	104,6	27,46	67,2
		0,12	0,4	0,47	0,5	0,10	0,6
	29	30,68	67,2	39,15	105,1	27,36	66,6
		0,13	0,7	0,48	0,0	0,11	0,7
Julio	9	30,55	66,5	38,67	105,1	27,25	65,9
		0,13	0,8	0,48	0,6	0,11	0,7
	19	30,42	65,7	38,19	104,5	27,14	65,2
		0,12	1,0	0,46	1,0	0,11	0,7
	29	30,30	64,7	37,73	103,5	27,03	64,5
		0,11	1,1	0,43	1,6	0,10	0,7
Agosto	8	30,19	63,6	37,30	101,9	26,93	63,8
		0,10	1,2	0,39	1,9	0,09	0,6
	18	30,09	62,4	36,91	100,0	26,84	63,2
		0,08	1,2	0,33	2,3	0,07	0,6
	28	30,01	61,2	36,58	97,7	26,77	62,6
		0,06	1,2	0,26	2,6	0,05	0,5
Septiembre	7	29,95	60,0	36,32	95,1	26,72	62,1
		0,02	1,2	0,16	2,8	0,02	0,3
	17	29,93	58,8	36,16	92,3	26,70	61,8
		0,01	1,0	0,05	2,9	0,02	0,1
	27	29,94	57,8	36,11	89,4	26,72	61,7
		29 0,07	0,9	29 0,07	3,0	30 0,06	0,1
Octubre	7	30,01	56,9	36,18	86,4	26,78	61,8
		0,10	0,5	0,17	2,7	0,09	0,4
	17	30,11	56,4	36,35	83,7	26,87	62,2
		0,16	0,2	0,30	2,4	0,15	0,7
	27	30,27	56,2	36,65	81,3	27,02	62,9
		0,20	0,1	0,41	1,9	0,18	1,0
Noviembre	6	30,47	56,3	37,06	79,4	27,20	63,9
		0,24	0,5	0,51	1,6	0,22	1,2
	16	30,71	56,8	37,57	77,8	27,42	65,1
		0,29	0,9	0,59	1,0	0,27	1,5
	26	31,00	57,7	38,16	76,8	27,69	66,6
		0,31	1,2	0,65	0,5	0,29	1,8
Diciembre	6	31,31	58,9	38,81	76,3	27,98	68,4
		0,34	1,6	0,69	0,2	0,32	2,0
	16	31,65	60,5	39,50	76,5	28,30	70,4
		0,35	1,9	0,72	0,8	0,33	2,0
	26	32,00	62,4	40,22	77,3	28,63	72,4
		0,35	2,1	0,71	1,4	0,32	2,2
	36	32,35	64,5	40,93	78,7	28,95	74,6

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		γ CENTAURI. Mag. 2,4.				γ VIRGINIS (MEDIANÍA) Mag. 3,0.				β CRUCIS. Mag. 1,5.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		12h 36m		−48° 26′		12h 36m		— 0° 56′		12h 42m		−59° 10′	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	22,50	0,44	36,2	1,9	56,02	0,33	16,4	2,1	16,41	0,52	26,4	1,7
	10	22,94	0,41	38,1	2,3	56,35	0,31	18,5	2,0	16,93	0,51	28,1	2,2
	20	23,35	0,37	40,4	2,6	56,66	0,29	20,5	1,8	17,44	0,48	30,3	2,5
	30	23,72	0,34	43,0	2,9	56,95	0,26	22,3	1,6	17,92	0,42	32,8	2,9
Febrero	9	24,06	0,28	45,9	3,0	57,21	0,22	23,9	1,4	18,34	0,36	35,7	3,1
	19	24,34	0,24	48,9	3,0	57,43	0,19	25,3	1,1	18,70	0,29	38,8	3,3
Marzo	1	24,58	0,18	51,9	3,1	57,62	0,14	26,4	0,8	18,99	0,24	42,1	3,3
	11	24,76	0,14	55,0	3,0	57,76	0,11	27,2	0,5	19,23	0,16	45,4	3,4
	21	24,90	0,08	58,0	2,9	57,87	0,07	27,7	0,3	19,39	0,10	48,8	3,3
	31	24,98	0,03	60,9	2,7	57,94	0,04	28,0	0,0	19,49	0,05	52,1	3,1
Abril	10	25,01	0,01	63,6	2,5	57,98	0,01	28,0	0,1	19,54	0,02	55,2	3,0
	20	25,00	0,05	66,1	2,3	57,99	0,02	27,9	0,3	19,52	0,07	58,2	2,7
	30	24,95	0,08	68,4	1,9	57,97	0,04	27,6	0,4	19,45	0,12	60,9	2,5
Mayo	10	24,87	0,12	70,3	1,6	57,93	0,06	27,2	0,5	19,33	0,18	63,4	2,0
	20	24,75	0,15	71,9	1,2	57,87	0,07	26,7	0,6	19,15	0,21	65,4	1,7
	30	24,60	0,17	73,1	0,9	57,80	0,09	26,1	0,6	18,94	0,24	67,1	1,3
Junio	9	24,43	0,19	74,0	0,5	57,71	0,10	25,5	0,7	18,70	0,27	68,4	0,8
	19	24,24	0,21	74,5	0,1	57,61	0,10	24,8	0,7	18,43	0,29	69,2	0,4
	29	24,03	0,21	74,6	0,4	57,51	0,11	24,1	0,6	18,14	0,31	69,6	0,0
Julio	9	23,82	0,22	74,2	0,7	57,40	0,11	23,5	0,6	17,83	0,31	69,6	0,6
	19	23,60	0,22	73,5	1,1	57,29	0,10	22,9	0,6	17,52	0,31	69,0	1,0
	29	23,38	0,20	72,4	1,4	57,19	0,10	22,3	0,5	17,21	0,29	68,0	1,4
Agosto	8	23,18	0,18	71,0	1,8	57,09	0,09	21,8	0,4	16,92	0,26	66,6	1,8
	18	23,00	0,16	69,2	2,0	57,00	0,07	21,4	0,3	16,66	0,23	64,8	2,1
	28	22,84	0,11	67,2	2,1	56,93	0,05	21,1	0,1	16,43	0,18	62,7	2,4
Septiembre	7	22,73	0,07	65,1	2,2	56,88	0,02	21,0	0,1	16,25	0,11	60,3	2,5
	17	22,66	0,01	62,9	2,3	56,86	0,01	21,1	0,3	16,14	0,05	57,8	2,6
	27	22,65	1 0,06	60,6	2,3	56,87	1 0,06	21,4	0,5	16,09	2 0,05	55,2	2,8
Octubre	7	22,71	0,11	58,3	1,9	56,93	0,08	21,9	0,8	16,14	0,13	52,4	2,4
	17	22,82	0,19	56,4	1,6	57,01	0,14	22,7	1,1	16,27	0,20	50,0	2,0
	27	23,01	0,24	54,8	1,2	57,15	0,18	23,8	1,3	16,47	0,30	48,0	1,8
Noviembre	6	23,25	0,31	53,6	0,8	57,33	0,22	25,1	1,5	16,77	0,38	46,2	1,3
	16	23,56	0,36	52,8	0,3	57,55	0,26	26,6	1,8	17,15	0,43	44,9	0,8
	26	23,92	0,40	52,5	0,2	57,81	0,29	28,4	2,0	17,58	0,48	44,1	0,2
Diciembre	6	24,32	0,42	52,7	0,8	58,10	0,32	30,4	2,1	18,06	0,52	43,9	0,3
	16	24,74	0,45	53,5	1,2	58,42	0,33	32,5	2,1	18,58	0,54	44,2	0,9
	26	25,19	0,45	54,7	1,7	58,75	0,33	34,6	2,2	19,12	0,55	45,1	1,5
	36	25,64		56,4		59,08		36,8		19,67		46,6	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ε URSÆ MAJORIS. Mag. 1,8. Asc. recta.		Declinación.		δ VIRGINIS. Mag. 3,7. Asc. recta.		Declinación.		α CANUM VENAT. Mag. 2,8. Asc. recta.		Declinación.	
		h m 12 49		° ′ +56 27		h m 12 50		° ′ + 3 53		h m 12 51		° ′ +38 48	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	55,00	0,50	41,2	1,3	54,12	0,33	73,8	2,0	39,54	0,39	66,7	1,6
	10	55,50	0,51	39,9	0,7	54,45	0,32	71,8	1,9	39,93	0,38	65,1	1,2
	20	56,01	0,48	39,2	0,1	54,77	0,30	69,9	1,8	40,31	0,36	63,9	0,7
	30	56,49		39,1		55,07		68,1		40,67		63,2	
			0,43		0,6		0,26		1,4		0,33		0,1
Febrero	9	56,92	0,39	39,7	1,1	55,33	0,24	66,7	1,1	41,00	0,29	63,1	0,4
	19	57,31	0,31	40,8	1,6	55,57	0,20	65,6	0,9	41,29	0,24	63,5	0,9
Marzo	1	57,62	0,26	42,4	2,1	55,77	0,15	64,7	0,5	41,53	0,20	64,4	1,3
	11	57,88		44,5		55,92		64,2		41,73		65,7	
			0,17		2,4		0,13		0,3		0,14		1,7
	21	58,05	0,11	46,9	2,6	56,05	0,08	63,9	0,0	41,87	0,09	67,4	1,9
	31	58,16	0,04	49,5	2,8	56,13	0,06	63,9	0,3	41,96	0,05	69,3	2,1
Abril	10	58,20	0,02	52,3	2,7	56,19	0,02	64,2	0,4	42,01	0,00	71,4	2,2
	20	58,18		55,0		56,21		64,6		42,01		73,6	
			0,09		2,6		0,01		0,6		0,03		2,2
	30	58,09	0,13	57,6	2,5	56,20	0,03	65,2	0,6	41,98	0,07	75,8	2,1
Mayo	10	57,96	0,19	60,1	2,2	56,17	0,05	65,8	0,7	41,91	0,10	77,9	1,9
	20	57,77	0,22	62,3	1,8	56,12	0,07	66,5	0,8	41,81	0,12	79,8	1,7
	30	57,55		64,1		56,05		67,3		41,69		81,5	
			0,24		1,4		0,08		0,8		0,14		1,4
Junio	9	57,31	0,26	65,5	1,0	55,97	0,09	68,1	0,8	41,55	0,16	82,9	1,1
	19	57,05	0,27	66,5	0,6	55,88	0,10	68,9	0,7	41,39	0,16	84,0	0,7
	29	56,78	0,28	67,1	0,0	55,78	0,11	69,6	0,6	41,23	0,16	84,7	0,4
Julio	9	56,50		67,1		55,67		70,2		41,07		85,1	
			0,26		0,4		0,11		0,6		0,17		0,0
	19	56,24	0,26	66,7	0,9	55,56	0,11	70,8	0,4	40,90	0,16	85,1	0,4
	29	55,98	0,24	65,8	1,4	55,45	0,11	71,2	0,4	40,74	0,15	84,7	0,8
Agosto	8	55,74	0,22	64,4	1,8	55,34	0,10	71,6	0,2	40,59	0,14	83,9	1,2
	18	55,52		62,6		55,24		71,8		40,45		82,7	
			0,19		2,2		0,08		0,0		0,12		1,5
	28	55,33	0,14	60,4	2,6	55,16	0,06	71,8	0,1	40,33	0,09	81,2	1,8
Septiembre	7	55,19	0,10	57,8	2,9	55,10	0,03	71,7	0,4	40,24	0,06	79,4	2,2
	17	55,09	0,05	54,9	3,1	55,07	0,01	71,3	0,5	40,18	0,02	77,2	2,4
	27	55,04		51,8		55,06		70,8		40,16		74,8	
		4	0,03		3,8	4	0,05		0,9	4	0,04		3,0
Octubre	7	55,07	0,08	48,0	3,5	55,11	0,07	69,9	1,1	40,20	0,07	71,8	2,9
	17	55,15	0,15	44,5	3,6	55,18	0,12	68,8	1,3	40,27	0,13	68,9	3,1
	27	55,30	0,22	40,9	3,6	55,30	0,17	67,5	1,6	40,40	0,18	65,8	3,1
Noviembre	6	55,52		37,3		55,47		65,9		40,58		62,7	
			0,30		3,4		0,21		1,8		0,23		3,2
	16	55,82	0,35	33,9	3,3	55,68	0,25	64,1	1,9	40,81	0,29	59,5	3,0
	26	56,17	0,42	30,6	3,0	55,93	0,28	62,2	2,2	41,10	0,32	56,5	2,9
Diciembre	6	56,59	0,46	27,6	2,6	56,21	0,31	60,0	2,2	41,42	0,36	53,6	2,7
	16	57,05		25,0		56,52		57,8		41,78		50,9	
			0,50		2,2		0,32		2,2		0,38		2,3
	26	57,55	0,51	22,8	1,6	56,84	0,34	55,6	2,1	42,16	0,40	48,6	2,0
	36	58,06		21,2		57,18		53,5		42,56		46,6	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ε VIRGINIS. Mag. 3,0. Asc. recta.	Dif.	Declinación.	Dif.	θ VIRGINIS. Mag. 4,4. Asc. recta.	Dif.	Declinación.	Dif.	43 COMÆ. Mag. 4,3. Asc. recta.	Dif.	Declinación.	Dif.
		h m 12 57		° ′ +11 27		h m 13 5		° ′ —5 2		h m 13 7		° ′ +28 20	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	31,79	0,34	33,4	2,1	6,99	0,32	26,1	2,1	30,87	0,36	54,2	1,9
	10	32,13	0,32	31,3	1,8	7,31	0,32	28,2	2,1	31,23	0,35	52,3	1,5
	20	32,45	0,31	29,5	1,5	7,63	0,31	30,3	1,9	31,58	0,33	50,8	1,1
	30	32,76	0,28	28,0	1,2	7,94	0,28	32,2	1,7	31,91	0,31	49,7	0,6
Febrero	9	33,04	0,24	26,8	0,8	8,22	0,24	33,9	1,5	32,22	0,27	49,1	0,1
	19	33,28	0,21	26,0	0,5	8,46	0,21	35,4	1,3	32,49	0,24	49,0	0,3
Marzo	1	33,49	0,17	25,5	0,1	8,67	0,17	36,7	1,0	32,73	0,19	49,3	0,8
	11	33,66	0,12	25,4	0,2	8,84	0,13	37,7	0,8	32,92	0,14	50,1	1,1
	21	33,78	0,09	25,6	0,5	8,97	0,11	38,5	0,5	33,06	0,11	51,2	1,4
	31	33,87	0,06	26,1	0,7	9,08	0,07	39,0	0,3	33,17	0,07	52,6	1,7
Abril	10	33,93	0,03	26,8	0,8	9,15	0,03	39,3	0,1	33,24	0,03	54,3	1,8
	20	33,96	0,00	27,6	1,0	9,18	0,01	39,4	0,1	33,27	0,01	56,1	1,8
	30	33,96	0,03	28,6	1,0	9,19	0,01	39,3	0,2	33,26	0,04	57,9	1,8
Mayo	10	33,93	0,05	29,6	1,1	9,18	0,04	39,1	0,3	33,22	0,06	59,7	1,8
	20	33,88	0,07	30,7	1,1	9,14	0,06	38,8	0,5	33,16	0,09	61,5	1,6
	30	33,81	0,08	31,8	1,0	9,08	0,07	38,3	0,5	33,07	0,10	63,1	1,4
Junio	9	33,73	0,10	32,8	0,9	9,01	0,08	37,8	0,5	32,97	0,12	64,5	1,2
	19	33,63	0,10	33,7	0,8	8,93	0,10	37,3	0,6	32,85	0,13	65,7	0,9
	29	33,53	0,11	34,5	0,6	8,83	0,11	36,7	0,7	32,72	0,14	66,6	0,6
Julio	9	33,42	0,12	35,1	0,4	8,72	0,11	36,0	0,6	32,58	0,14	67,2	0,3
	19	33,30	0,11	35,5	0,3	8,61	0,11	35,4	0,6	32,44	0,14	67,5	0,0
	29	33,19	0,11	35,8	0,1	8,50	0,11	34,8	0,6	32,30	0,14	67,5	0,3
Agosto	8	33,08	0,11	35,9	0,0	8,39	0,11	34,2	0,5	32,16	0,12	67,2	0,7
	18	32,97	0,09	35,9	0,3	8,28	0,10	33,7	0,4	32,04	0,12	66,5	1,0
	28	32,88	0,06	35,6	0,5	8,18	0,07	33,3	0,3	31,92	0,09	65,5	1,2
Septiembre	7	32,82	0,04	35,1	0,8	8,11	0,04	33,0	0,1	31,83	0,06	64,3	1,6
	17	32,78	0,02	34,3	1,0	8,07	0,02	32,9	0,0	31,77	0,03	62,7	1,9
	27	32,76	6 0,03	33,3	1,3	8,05	0,02	32,9	0,3	31,74	0,01	60,8	2,2
Octubre	7	32,79	0,08	32,0	1,5	8 8,07	0,07	33,2	0,5	8 31,75	0,05	58,6	2,6
	17	32,87	0,12	30,5	1,8	8,14	0,11	33,7	0,8	31,80	0,10	56,0	2,6
	27	32,99	0,16	28,7	2,0	8,25	0,16	34,5	1,1	31,90	0,16	53,4	2,7
Noviembre	6	33,15	0,20	26,7	2,1	8,41	0,20	35,6	1,3	32,06	0,20	50,7	2,8
	16	33,35	0,24	24,6	2,3	8,61	0,24	36,9	1,5	32,26	0,25	47,9	2,9
	26	33,59	0,28	22,3	2,3	8,85	0,28	38,4	1,8	32,51	0,28	45,0	2,8
Diciembre	6	33,87	0,31	20,0	2,4	9,13	0,30	40,2	2,0	32,79	0,32	42,2	2,7
	16	34,18	0,33	17,6	2,3	9,43	0,33	42,2	2,1	33,11	0,34	39,5	2,4
	26	34,51	0,33	15,3	2,2	9,76	0,33	44,3	2,1	33,45	0,37	37,1	2,1
	36	34,84		13,1		10,09		46,4		33,82		35,0	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		γ HYDRÆ. Mag. 3,3.				ι CENTAURI. Mag. 3,0.				ζ¹ URSÆ MAJORIS. Mag. 2,1.			
		Asc. recta.	Dif.	Declinación.	Dif.	Asc. recta.	Dif.	Declinación.	Dif.	Asc. recta.	Dif.	Declinación.	Dif.
		h m 13 13		° ′ —22 40		h m 13 15		° ′ —36 13		h m 13 20		° ′ +55 24	
Enero	0	s 50,78	s	″ 38,0	″	s 20,88	s	″ 0,9	″	s 9,38	s	″ 29,2	″
	10	51,12	0,34	40,0	2,0	21,26	0,38	2,6	1,7	9,86	0,48	27,5	1,7
	20	51,46	0,34	42,0	2,0	21,63	0,37	4,6	2,0	10,35	0,49	26,4	1,1
	30	51,79	0,33	44,1	2,1	21,98	0,35	6,9	2,3	10,83	0,48	25,9	0,5
Febrero	9	52,09	0,30	46,3	2,2	22,31	0,33	9,2	2,3	11,28	0,45	26,1	0,2
	19	52,34	0,25	48,5	2,2	22,59	0,28	11,7	2,5	11,68	0,40	26,9	0,8
Marzo	1	52,57	0,23	50,5	2,0	22,85	0,26	14,2	2,5	12,04	0,36	28,2	1,3
	11	52,76	0,19	52,3	1,8	23,06	0,21	16,7	2,5	12,32	0,28	30,0	1,8
	21	52,91	0,15	54,0	1,7	23,23	0,17	19,1	2,4	12,54	0,22	32,3	2,3
	31	53,03	0,12	55,6	1,6	23,35	0,12	21,3	2,2	12,69	0,15	34,8	2,5
Abril	10	53,11	0,08	57,0	1,4	23,44	0,09	23,4	2,1	12,78	0,09	37,5	2,7
	20	53,16	0,05	58,1	1,1	23,49	0,05	25,3	1,9	12,81	0,03	40,3	2,8
	30	53,18	0,02	59,1	1,0	23,51	0,02	27,1	1,8	12,77	0,04	43,1	2,8
Mayo	10	53,17	0,01	59,8	0,7	23,49	0,02	28,5	1,4	12,68	0,09	45,7	2,6
	20	53,14	0,03	60,4	0,6	23,45	0,04	29,8	1,3	12,55	0,13	48,1	2,4
	30	53,08	0,06	60,7	0,3	23,38	0,07	30,7	0,9	12,37	0,18	50,2	2,1
Junio	9	53,01	0,07	60,9	0,2	23,28	0,10	31,4	0,7	12,15	0,22	51,9	1,7
	19	52,92	0,09	60,8	0,1	23,16	0,12	31,8	0,4	11,91	0,24	53,2	1,3
	29	52,81	0,11	60,6	0,2	23,03	0,13	31,9	0,1	11,65	0,26	54,1	0,9
Julio	9	52,69	0,12	60,2	0,4	22,87	0,16	31,8	0,1	11,38	0,27	54,5	0,4
	19	52,56	0,13	59,6	0,6	22,71	0,16	31,3	0,5	11,11	0,27	54,5	0,0
	29	52,42	0,14	58,8	0,8	22,54	0,17	30,5	0,8	10,84	0,27	53,9	0,6
Agosto	8	52,29	0,13	58,0	0,8	22,38	0,16	29,5	1,0	10,58	0,26	52,9	1,0
	18	52,16	0,13	57,0	1,0	22,22	0,16	28,3	1,2	10,33	0,25	51,4	1,5
	28	52,05	0,11	56,0	1,0	22,07	0,15	26,9	1,4	10,11	0,22	49,4	2,0
Septiembre	7	51,96	0,09	54,9	1,1	21,96	0,11	25,3	1,6	9,92	0,19	47,1	2,3
	17	51,89	0,07	53,9	1,0	21,87	0,09	23,7	1,6	9,77	0,15	44,4	2,7
	27	51,86	0,03	53,0	0,9	21,82	0,05	22,1	1,6	9,67	0,10	41,4	3,0
Octubre	7	51,87	0,01	52,2	0,8	21,83	0,01	20,6	1,5	9,63	0,04	38,1	3,3
	17	10 51,94	0,07	51,5	0,7	10 21,89	0,06	19,3	1,3	12 9,66	0,03	34,3	3,8
	27	52,04	0,10	51,2	0,3	22,01	0,12	18,1	1,2	9,74	0,08	30,7	3,6
Noviembre	6	52,21	0,17	51,2	0,0	22,18	0,17	17,3	0,8	9,91	0,17	27,0	3,7
	16	52,42	0,21	51,6	0,4	22,41	0,23	16,9	0,4	10,15	0,24	23,4	3,6
	26	52,67	0,25	52,2	0,6	22,69	0,28	16,8	0,1	10,45	0,30	20,0	3,4
Diciembre	6	52,96	0,29	53,2	1,0	23,02	0,33	17,2	0,4	10,81	0,36	16,8	3,2
	16	53,28	0,32	54,6	1,4	23,37	0,35	18,0	0,8	11,24	0,43	13,8	3,0
	26	53,62	0,34	56,2	1,6	23,75	0,38	19,3	1,3	11,70	0,46	11,3	2,5
	36	53,97	0,35	58,1	1,9	24,13	0,38	20,8	1,5	12,18	0,48	9,3	2,0

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α VIRGINIS. (*Spica.*) Mag. 1,2. Asc. recta.	Declinación.	70 VIRGINIS. Mag. 5,2. Asc. recta.	Declinación.	ζ VIRGINIS. Mag. 3,4. Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		13 20	—10 40	13 23	+14 16	13 29	—0 7
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	16,44	24,1	51,68	32,2	56,01	8,0
		0,32	2,0	0,32	2,1	0,32	2,1
	10	16,76	26,1	52,00	30,1	56,33	10,1
		0,33	2,1	0,33	1,9	0,33	2,0
	20	17,09	28,2	52,33	28,2	56,66	12,1
		0,31	2,0	0,32	1,6	0,31	1,8
	30	17,40	30,2	52,65	26,6	56,97	13,9
		0,28	1,8	0,29	1,2	0,29	1,6
Febrero	9	17,68	32,0	52,94	25,4	57,26	15,5
		0,26	1,7	0,26	0,8	0,25	1,3
	19	17,94	33,7	53,20	24,6	57,51	16,8
		0,23	1,6	0,24	0,4	0,23	1,1
Marzo	1	18,17	35,3	53,44	24,2	57,74	17,9
		0,19	1,2	0,19	0,1	0,20	0,8
	11	18,36	36,5	53,63	24,1	57,94	18,7
		0,14	1,1	0,16	0,3	0,15	0,4
	21	18,50	37,6	53,79	24,4	58,09	19,1
		0,12	0,9	0,11	0,7	0,12	0,3
	31	18,62	38,5	53,90	25,1	58,21	19,4
		0,09	0,6	0,09	0,8	0,10	0,1
Abril	10	18,71	39,1	53,99	25,9	58,31	19,3
		0,05	0,4	0,05	1,0	0,06	0,2
	20	18,76	39,5	54,04	26,9	58,37	19,1
		0,03	0,3	0,02	1,2	0,03	0,4
	30	18,79	39,8	54,06	28,1	58,40	18,7
		0,00	0,0	0,01	1,2	0,01	0,5
Mayo	10	18,79	39,8	54,05	29,3	58,41	18,2
		0,03	0,0	0,03	1,3	0,02	0,6
	20	18,76	39,8	54,02	30,6	58,39	17,6
		0,04	0,2	0,05	1,2	0,04	0,7
	30	18,72	39,6	53,97	31,8	58,35	16,9
		0,07	0,3	0,07	1,1	0,06	0,7
Junio	9	18,65	39,3	53,90	32,9	58,29	16,2
		0,08	0,4	0,09	1,0	0,08	0,7
	19	18,57	38,9	53,81	33,9	58,21	15,5
		0,09	0,5	0,10	0,9	0,09	0,7
	29	18,48	38,4	53,71	34,8	58,12	14,8
		0,11	0,6	0,12	0,7	0,10	0,6
Julio	9	18,37	37,8	53,59	35,5	58,02	14,2
		0,12	0,6	0,12	0,5	0,11	0,6
	19	18,25	37,2	53,47	36,0	57,91	13,6
		0,12	0,6	0,12	0,3	0,12	0,5
	29	18,13	36,6	53,35	36,3	57,79	13,1
		0,12	0,7	0,13	0,1	0,12	0,5
Agosto	8	18,01	35,9	53,22	36,4	57,67	12,6
		0,11	0,6	0,12	0,1	0,12	0,3
	18	17,90	35,3	53,10	36,3	57,55	12,3
		0,11	0,6	0,11	0,4	0,11	0,2
	28	17,79	34,7	52,99	35,9	57,44	12,1
		0,09	0,5	0,09	0,6	0,09	0,1
Septiembre	7	17,70	34,2	52,90	35,3	57,35	12,0
		0,06	0,4	0,06	0,9	0,07	0,1
	17	17,64	33,8	52,84	34,4	57,28	12,1
		0,03	0,3	0,04	1,1	0,04	0,4
	27	17,61	33,5	52,80	33,3	57,24	12,5
		0,00	0,1	0,01	1,4	0,01	0,5
Octubre	7	(12) 17,61	33,4	(13) 52,79	31,9	(14) 57,23	13,0
		0,06	0,2	0,05	1,8	0,05	0,9
	17	17,67	33,6	52,84	30,1	57,28	13,9
		0,09	0,4	0,09	2,0	0,08	1,0
	27	17,76	34,0	52,93	28,1	57,36	14,9
		0,15	0,7	0,14	2,1	0,13	1,3
Noviembre	6	17,91	34,7	53,07	26,0	57,49	16,2
		0,19	0,9	0,17	2,3	0,18	1,5
	16	18,10	35,6	53,24	23,7	57,67	17,7
		0,24	1,3	0,23	2,4	0,22	1,8
	26	18,34	36,9	53,47	21,3	57,89	19,5
		0,27	1,5	0,26	2,5	0,26	1,9
Diciembre	6	18,61	38,4	53,73	18,8	58,15	21,4
		0,30	1,8	0,29	2,5	0,29	2,1
	16	18,91	40,2	54,02	16,3	58,44	23,5
		0,32	1,9	0,32	2,4	0,31	2,1
	26	19,23	42,1	54,34	13,9	58,75	25,6
		0,34	2,0	0,34	2,3	0,33	2,2
	36	19,57	44,1	54,68	11,6	59,08	27,8

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ε CENTAURI. Mag. 2,6. Asc. recta.	Dif.	ε CENTAURI. Declinación.	Dif.	m VIRGINIS. Mag. 5,3. Asc. recta.	Dif.	m VIRGINIS. Declinación.	Dif.	τ BOOTIS. Mag. 4,5. Asc. recta.	Dif.	τ BOOTIS. Declinación.	Dif.
		h m 13 33		° ′ —52 59		h m 13 36		° ′ — 8 13		h m 13 42		° ′ +17 54	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	58,17	0,48	15,5	1,1	42,55	0,33	53,2	2,0	49,22	0,34	72,2	2,2
	10	58,65	0,48	16,6	1,6	42,88	0,33	55,2	2,0	49,56	0,33	70,0	1,9
	20	59,13	0,45	18,2	2,1	43,21	0,31	57,2	1,9	49,89	0,32	68,1	1,5
	30	59,58	0,43	20,3	2,3	43,52	0,29	59,1	1,8	50,21	0,31	66,6	1,1
Febrero	9	60,01	0,38	22,6	2,6	43,81	0,27	60,9	1,6	50,52	0,28	65,5	0,8
	19	60,39	0,35	25,2	2,7	44,08	0,23	62,5	1,4	50,80	0,24	64,7	0,3
Marzo	1	60,74	0,28	27,9	2,9	44,31	0,20	63,9	1,2	51,04	0,21	64,4	0,1
	11	61,02	0,24	30,8	2,9	44,51	0,17	65,1	0,9	51,25	0,18	64,5	0,5
	21	61,26	0,18	33,7	3,0	44,68	0,13	66,0	0,6	51,43	0,14	65,0	0,8
	31	61,44	0,14	36,7	2,8	44,81	0,10	66,6	0,5	51,57	0,10	65,8	1,1
Abril	10	61,58	0,09	39,5	2,7	44,91	0,07	67,1	0,3	51,67	0,07	66,9	1,2
	20	61,67	0,04	42,2	2,6	44,98	0,04	67,4	0,1	51,74	0,04	68,1	1,4
	30	61,71	0,01	44,8	2,4	45,02	0,02	67,5	0,1	51,78	0,00	69,5	1,5
Mayo	10	61,70	0,05	47,2	2,1	45,04	0,01	67,4	0,2	51,78	0,02	71,0	1,5
	20	61,65	0,10	49,3	1,8	45,03	0,03	67,2	0,3	51,76	0,04	72,5	1,4
	30	61,55	0,14	51,1	1,5	45,00	0,06	66,9	0,4	51,72	0,07	73,9	1,4
Junio	9	61,41	0,17	52,6	1,1	44,94	0,07	66,5	0,5	51,65	0,08	75,3	1,2
	19	61,24	0,20	53,7	0,8	44,87	0,09	66,0	0,5	51,57	0,11	76,5	1,0
	29	61,04	0,23	54,5	0,3	44,78	0,10	65,5	0,5	51,46	0,11	77,5	0,8
Julio	9	60,81	0,24	54,8	0,0	44,68	0,11	65,0	0,6	51,35	0,12	78,3	0,6
	19	60,57	0,25	54,8	0,5	44,57	0,13	64,4	0,6	51,23	0,14	78,9	0,3
	29	60,32	0,26	54,3	0,9	44,44	0,13	63,8	0,6	51,09	0,14	79,2	0,1
Agosto	8	60,06	0,25	53,4	1,2	44,31	0,12	63,2	0,5	50,95	0,13	79,3	0,2
	18	59,81	0,23	52,2	1,6	44,19	0,11	62,7	0,5	50,82	0,12	79,1	0,4
	28	59,58	0,20	50,6	1,8	44,08	0,10	62,2	0,4	50,70	0,11	78,7	0,7
Septiembre	7	59,38	0,16	48,8	2,1	43,98	0,07	61,8	0,3	50,59	0,09	78,0	1,0
	17	59,22	0,10	46,7	2,2	43,91	0,05	61,5	0,1	50,50	0,06	77,0	1,3
	27	59,12	0,05	44,5	2,2	43,86	0,01	61,4	0,1	50,44	0,03	75,7	1,5
Octubre	7	59,07	0,04	42,3	2,4	43,85	0,04	61,5	0,3	50,41	0,02	74,2	1,8
	17	15 59,11	0,12	39,9	2,0	16 43,89	0,07	61,8	0,5	{50,43 {50,44	0,06	{72,4 {72,2	2,1
	27	59,23	0,18	37,9	1,7	43,96	0,14	62,3	0,8	50,50	0,11	70,1	2,3
Noviembre	6	59,41	0,26	36,2	1,4	44,10	0,17	63,1	1,1	50,61	0,16	67,8	2,5
	16	59,67	0,33	34,8	1,0	44,27	0,21	64,2	1,3	50,77	0,21	65,3	2,6
	26	60,00	0,39	33,8	0,5	44,48	0,27	65,5	1,6	50,98	0,25	62,7	2,6
Diciembre	6	60,39	0,44	33,3	0,0	44,75	0,29	67,1	1,8	51,23	0,29	60,1	2,6
	16	60,83	0,46	33,3	0,4	45,04	0,31	68,9	1,9	51,52	0,31	57,5	2,5
	26	61,29	0,49	33,7	1,0	45,35	0,33	70,8	2,0	51,83	0,33	55,0	2,3
	36	61,78		34,7		45,68		72,8		52,16		52,7	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		η URSÆ MAJORIS. Mag. 1,9. Asc. recta.	η URSÆ MAJORIS. Mag. 1,9. Declinación.	ζ CENTAURI. Mag. 2,8. Asc. recta.	ζ CENTAURI. Mag. 2,8. Declinación.	η BOOTIS. Mag. 2,8. Asc. recta.	η BOOTIS. Mag. 2,8. Declinación.
		13h 43m	+49° 46′	13h 49m	−46° 49′	13h 50m	+18° 51′
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	50,97	29,7	42,65	30,2	14,02	49,2
		0,43	2,0	0,44	1,2	0,33	2,2
	10	51,40	27,7	43,09	31,4	14,35	47,0
		0,45	1,5	0,44	1,5	0,33	1,9
	20	51,85	26,2	43,53	32,9	14,68	45,1
		0,43	0,9	0,42	1,9	0,33	1,6
	30	52,28	25,3	43,95	34,8	15,01	43,5
		0,41	0,3	0,39	2,1	0,31	1,1
Febrero	9	52,69	25,0	44,34	36,9	15,32	42,4
		0,37	0,4	0,36	2,4	0,28	0,8
	19	53,06	25,4	44,70	39,3	15,60	41,6
		0,34	0,9	0,33	2,5	0,26	0,3
Marzo	1	53,40	26,3	45,03	41,8	15,86	41,3
		0,29	1,5	0,28	2,6	0,22	0,1
	11	53,69	27,8	45,31	44,4	16,08	41,4
		0,24	1,9	0,24	2,6	0,17	0,5
	21	53,93	29,7	45,55	47,0	16,25	41,9
		0,17	2,2	0,19	2,6	0,15	0,8
	31	54,10	31,9	45,74	49,6	16,40	42,7
		0,12	2,5	0,15	2,6	0,11	1,2
Abril	10	54,22	34,4	45,89	52,2	16,51	43,9
		0,06	2,7	0,11	2,4	0,08	1,3
	20	54,28	37,1	46,00	54,6	16,59	45,2
		0,01	2,7	0,06	2,3	0,05	1,4
	30	54,29	39,8	46,06	56,9	16,64	46,6
		0,04	2,6	0,02	2,1	0,01	1,6
Mayo	10	54,25	42,4	46,08	59,0	16,65	48,2
		0,08	2,5	0,01	1,8	0,01	1,5
	20	54,17	44,9	46,07	60,8	16,64	49,7
		0,12	2,2	0,06	1,7	0,04	1,5
	30	54,05	47,1	46,01	62,5	16,60	51,2
		0,16	2,0	0,09	1,3	0,06	1,4
Junio	9	53,89	49,1	45,92	63,8	16,54	52,6
		0,18	1,5	0,12	1,0	0,08	1,2
	19	53,71	50,6	45,80	64,8	16,46	53,8
		0,21	1,2	0,15	0,7	0,10	1,0
	29	53,50	51,8	45,65	65,5	16,36	54,8
		0,22	0,8	0,18	0,4	0,12	0,9
Julio	9	53,28	52,6	45,47	65,9	16,24	55,7
		0,24	0,3	0,21	0,0	0,13	0,6
	19	53,04	52,9	45,26	65,9	16,11	56,3
		0,24	0,2	0,21	0,4	0,13	0,4
	29	52,80	52,7	45,05	65,5	15,98	56,7
		0,24	0,6	0,22	0,8	0,14	0,1
Agosto	8	52,56	52,1	44,83	64,7	15,84	56,8
		0,23	1,1	0,22	1,0	0,14	0,2
	18	52,33	51,0	44,61	63,7	15,70	56,6
		0,22	1,6	0,21	1,4	0,13	0,5
	28	52,11	49,4	44,40	62,3	15,57	56,1
		0,18	2,0	0,18	1,6	0,12	0,7
Septiembre	7	51,93	47,4	44,22	60,7	15,45	55,4
		0,16	2,3	0,15	1,7	0,09	1,0
	17	51,77	45,1	44,07	59,0	15,36	54,4
		0,12	2,7	0,10	1,9	0,07	1,4
	27	51,65	42,4	43,97	57,1	15,29	53,0
		0,07	3,0	0,05	2,0	0,03	1,6
Octubre	7	51,58	39,4	43,92	55,1	15,26	51,4
		0,02	3,3	0,01	1,9	0,01	1,9
	17	51,56	36,1	43,93	53,2	15,27	49,5
		0,06	3,7	0,08	1,8	0,06	2,3
	27	18 51,62	32,4	19 44,01	51,4	19 15,33	47,2
		0,11	3,6	0,16	1,5	0,11	2,3
Noviembre	6	51,73	28,8	44,17	49,9	15,44	44,9
		0,18	3,6	0,22	1,2	0,16	2,5
	16	51,91	25,2	44,39	48,7	15,60	42,4
		0,24	3,5	0,28	0,7	0,20	2,6
	26	52,15	21,7	44,67	48,0	15,80	39,8
		0,31	3,4	0,34	0,4	0,24	2,7
Diciembre	6	52,46	18,3	45,01	47,6	16,04	37,1
		0,36	3,1	0,38	0,0	0,28	2,7
	16	52,82	15,2	45,39	47,6	16,32	34,4
		0,40	2,7	0,41	0,5	0,31	2,5
	26	53,22	12,5	45,80	48,1	16,63	31,9
		0,44	2,4	0,43	1,0	0,33	2,4
	36	53,66	10,1	46,23	49,1	16,96	29,5

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		τ VIRGINIS. Mag. 4,3. Asc. recta.		Declinación.		β CENTAURI. Mag. 0,8. Asc. recta.		Declinación.		θ CENTAURI. Mag. 2,1. Asc. recta.		Declinación.	
		h m 13 56		° ′ +1 59		h m 13 57		° ′ −59 55		h m 14 1		° ′ −35 54	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	53,42	0,31	45,3	2,1	13,64	0,56	5,1	0,6	10,94	0,40	27,9	1,3
	10	53,73	0,33	43,2	2,0	14,20	0,56	5,7	1,2	11,34	0,38	29,2	1,7
	20	54,06	0,32	41,2	1,8	14,76	0,55	6,9	1,7	11,72	0,36	30,9	1,8
	30	54,38	0,30	39,4	1,6	15,31	0,51	8,6	2,0	12,08	0,35	32,7	2,0
Febrero	9	54,68	0,26	37,8	1,2	15,82	0,48	10,6	2,4	12,43	0,33	34,7	2,2
	19	54,94	0,25	36,6	1,0	16,30	0,43	13,0	2,6	12,76	0,30	36,9	2,2
Marzo	1	55,19	0,22	35,6	0,7	16,73	0,38	15,6	2,8	13,06	0,25	39,1	2,2
	11	55,41	0,19	34,9	0,3	17,11	0,33	18,4	3,0	13,31	0,22	41,3	2,2
	21	55,60	0,14	34,6	0,1	17,44	0,26	21,4	3,0	13,53	0,19	43,5	2,1
	31	55,74	0,12	34,5	0,1	17,70	0,21	24,4	3,1	13,72	0,14	45,6	1,9
Abril	10	55,86	0,09	34,6	0,4	17,91	0,13	27,5	3,0	13,86	0,11	47,5	1,9
	20	55,95	0,06	35,0	0,5	18,04	0,08	30,5	2,8	13,97	0,07	49,4	1,7
	30	56,01	0,03	35,5	0,7	18,12	0,03	33,3	2,7	14,04	0,04	51,1	1,5
Mayo	10	56,04	0,00	36,2	0,8	18,15	0,03	36,0	2,5	14,08	0,01	52,6	1,4
	20	56,04	0,02	37,0	0,8	18,12	0,09	38,5	2,3	14,09	0,02	54,0	1,1
	30	56,02	0,04	37,8	0,8	18,03	0,14	40,8	1,9	14,07	0,06	55,1	0,9
Junio	9	55,98	0,06	38,6	0,8	17,89	0,20	42,7	1,6	14,01	0,08	56,0	0,7
	19	55,92	0,08	39,4	0,8	17,69	0,23	44,3	1,1	13,93	0,11	56,7	0,4
	29	55,84	0,10	40,2	0,7	17,46	0,27	45,4	0,8	13,82	0,14	57,1	0,1
Julio	9	55,74	0,11	40,9	0,6	17,19	0,31	46,2	0,4	13,68	0,15	57,2	0,1
	19	55,63	0,13	41,5	0,5	16,88	0,32	46,6	0,2	13,53	0,16	57,1	0,4
	29	55,50	0,13	42,0	0,4	16,56	0,34	46,4	0,5	13,37	0,18	56,7	0,6
Agosto	8	55,37	0,12	42,4	0,3	16,22	0,33	45,9	1,0	13,19	0,18	56,1	0,9
	18	55,25	0,12	42,7	0,1	15,89	0,31	44,9	1,4	13,01	0,17	55,2	1,0
	28	55,13	0,12	42,8	0,0	15,58	0,28	43,5	1,8	12,84	0,15	54,2	1,2
Septiembre	7	55,01	0,09	42,8	0,2	15,30	0,23	41,7	2,0	12,69	0,13	53,0	1,4
	17	54,92	0,06	42,6	0,4	15,07	0,17	39,7	2,3	12,56	0,10	51,6	1,4
	27	54,86	0,03	42,2	0,7	14,90	0,10	37,4	2,4	12,46	0,05	50,2	1,4
Octubre	7	54,83	0,01	41,5	0,9	14,80	0,02	35,0	2,4	12,41	0,00	48,8	1,3
	17	21 54,84	0,06	40,6	1,2	21 14,78	0,09	32,6	2,5	22 12,41	0,07	47,5	1,3
	27	54,90	0,10	39,4	1,4	14,87	0,17	30,1	2,1	12,48	0,12	46,2	0,9
Noviembre	6	55,00	0,16	38,0	1,6	15,04	0,26	28,0	1,9	12,60	0,19	45,3	0,6
	16	55,16	0,19	36,4	1,8	15,30	0,35	26,1	1,5	12,79	0,24	44,7	0,3
	26	55,35	0,24	34,6	2,0	15,65	0,42	24,6	1,0	13,03	0,28	44,4	0,1
Diciembre	6	55,59	0,27	32,6	2,1	16,07	0,48	23,6	0,6	13,31	0,33	44,5	0,5
	16	55,86	0,30	30,5	2,2	16,55	0,52	23,0	0,0	13,64	0,36	45,0	0,8
	26	56,16	0,31	28,3	2,2	17,07	0,55	23,0	0,5	14,00	0,37	45,8	1,2
	36	56,47		26,1		17,62		23,5		14,37		47,0	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		d BOOTIS. Mag. 4,8.				α BOOTIS. (*Arcturus.*) Mag. 0,3.				λ VIRGINIS. Mag. 4,5.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		h m 14 6		° ′ +25 31		h m 14 11		° ′ +19 39		h m 14 14		° ′ —12 56	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	8,09	0,34	53,2	2,3	23,67	0,32	58,9	2,3	3,09	0,33	25,3	1,8
	10	8,43	0,34	50,9	2,0	23,99	0,33	56,6	2,1	3,42	0,33	27,1	1,9
	20	8,77	0,33	48,9	1,5	24,32	0,32	54,5	1,7	3,75	0,32	29,0	1,8
	30	9,10	0,33	47,4	1,1	24,64	0,31	52,8	1,3	4,07	0,31	30,8	1,8
Febrero	9	9,43	0,30	46,3	0,6	24,95	0,29	51,5	0,8	4,38	0,29	32,6	1,6
	19	9,73	0,27	45,7	0,1	25,24	0,26	50,7	0,5	4,67	0,27	34,2	1,4
Marzo	1	10,00	0,24	45,6	0,3	25,50	0,24	50,2	0,1	4,94	0,23	35,6	1,3
	11	10,24	0,20	45,9	0,8	25,74	0,20	50,3	0,4	5,17	0,20	36,9	1,1
	21	10,44	0,16	46,7	1,2	25,94	0,16	50,7	0,8	5,37	0,16	38,0	0,9
	31	10,60	0,13	47,9	1,4	26,10	0,13	51,5	1,1	5,53	0,14	38,9	0,6
Abril	10	10,73	0,09	49,3	1,7	26,23	0,10	52,6	1,3	5,67	0,11	39,5	0,5
	20	10,82	0,06	51,0	1,8	26,33	0,06	53,9	1,5	5,78	0,08	40,0	0,4
	30	10,88	0,03	52,8	1,9	26,39	0,03	55,4	1,6	5,86	0,06	40,4	0,2
Mayo	10	10,91	0,01	54,7	1,9	26,42	0,01	57,0	1,6	5,92	0,02	40,6	0,0
	20	10,90	0,03	56,6	1,8	26,43	0,03	58,6	1,5	5,94	0,00	40,6	0,1
	30	10,87	0,06	58,4	1,6	26,40	0,05	60,1	1,5	5,94	0,03	40,5	0,2
Junio	9	10,81	0,09	60,0	1,5	26,35	0,07	61,6	1,3	5,91	0,05	40,3	0,2
	19	10,72	0,10	61,5	1,2	26,28	0,10	62,9	1,1	5,86	0,07	40,1	0,4
	29	10,62	0,13	62,7	1,0	26,18	0,11	64,0	0,9	5,79	0,09	39,7	0,4
Julio	9	10,49	0,13	63,7	0,7	26,07	0,13	64,9	0,7	5,70	0,11	39,3	0,4
	19	10,36	0,15	64,4	0,4	25,94	0,14	65,6	0,4	5,59	0,13	38,9	0,5
	29	10,21	0,16	64,8	0,1	25,80	0,15	66,0	0,2	5,46	0,13	38,4	0,5
Agosto	8	10,05	0,15	64,9	0,3	25,65	0,15	66,2	0,2	5,33	0,14	37,9	0,5
	18	9,90	0,15	64,6	0,6	25,50	0,14	66,0	0,4	5,19	0,14	37,4	0,6
	28	9,75	0,14	64,0	0,9	25,36	0,13	65,6	0,7	5,05	0,12	36,8	0,5
Septiembre	7	9,61	0,11	63,1	1,3	25,23	0,12	64,9	1,1	4,93	0,11	36,3	0,5
	17	9,50	0,09	61,8	1,5	25,11	0,09	63,8	1,3	4,82	0,08	35,8	0,3
	27	9,41	0,06	60,3	1,9	25,02	0,06	62,5	1,6	4,74	0,05	35,5	0,2
Octubre	7	9,35	0,01	58,4	2,2	24,96	0,02	60,9	1,9	4,69	0,01	35,3	0,0
	17	9,34	0,04	56,2	2,7	24,94	0,04	59,0	2,5	4,68	0,05	35,3	0,2
	27	23 9,38	0,08	53,5	2,6	25 24,98	0,08	56,5	2,3	25 4,73	0,09	35,5	0,4
Noviembre	6	9,46	0,14	50,9	2,8	25,06	0,13	54,2	2,6	4,82	0,15	35,9	0,7
	16	9,60	0,19	48,1	2,9	25,19	0,18	51,6	2,8	4,97	0,19	36,6	1,0
	26	9,79	0,23	45,2	2,9	25,37	0,23	48,8	2,8	5,16	0,24	37,6	1,2
Diciembre	6	10,02	0,28	42,3	2,9	25,60	0,26	46,0	2,7	5,40	0,27	38,8	1,5
	16	10,30	0,31	39,4	2,8	25,86	0,29	43,3	2,7	5,67	0,30	40,3	1,6
	26	10,61	0,33	36,6	2,5	26,15	0,32	40,6	2,5	5,97	0,32	41,9	1,8
	36	10,94		34,1		26,47		38,1		6,29		43,7	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.	f BOOTIS. Mag. 5,4. Asc. recta.		Declinación.		ϱ BOOTIS. Mag. 3,7. Asc. recta.		Declinación.		γ BOOTIS. Mag. 3,0. Asc. recta.		Declinación.	
	h m 14 22		° ′ +19 38		h m 14 27		° ′ +30 46		h m 14 28		° ′ +38 42	
	s	s	″	″	s		″	″	s	s	″	″
Enero 0	6,27	0,32	41,4	2,4	47,70	0,33	43,1	2,4	18,29	0,35	48,8	2,5
10	6,59	0,32	39,0	2,0	48,03	0,34	40,7	2,1	18,64	0,37	46,3	2,0
20	6,91	0,33	37,0	1,7	48,37	0,35	38,6	1,6	19,01	0,37	44,3	1,5
30	7,24		35,3		48,72		37,0		19,38		42,8	
		0,32		1,3		0,34		1,1		0,36		1,0
Febrero 9	7,56	0,30	34,0	0,8	49,06	0,33	35,9	0,6	19,74	0,35	41,8	0,4
19	7,86	0,27	33,2	0,4	49,39	0,29	35,3	0,1	20,09	0,32	41,4	0,2
Marzo 1	8,13	0,24	32,8	0,0	49,68	0,26	35,2	0,5	20,41	0,28	41,6	0,8
11	8,37		32,8		49,94		35,7		20,69		42,4	
		0,21		0,5		0,23		0,9		0,25		1,2
21	8,58	0,17	33,3	0,8	50,17	0,20	36,6	1,4	20,94	0,21	43,6	1,7
31	8,75	0,14	34,1	1,2	50,37	0,14	38,0	1,6	21,15	0,15	45,3	2,0
Abril 10	8,89	0,11	35,3	1,3	50,51	0,12	39,6	2,0	21,30	0,12	47,3	2,2
20	9,00		36,6		50,63		41,6		21,42		49,5	
		0,08		1,6		0,08		2,1		0,08		2,4
30	9,08	0,04	38,2	1,6	50,71	0,04	43,7	2,1	21,50	0,03	51,9	2,5
Mayo 10	9,12	0,02	39,8	1,7	50,75	0,01	45,8	2,2	21,53	0,00	54,4	2,4
20	9,14	0,01	41,5	1,7	50,76	0,03	48,0	2,1	21,53	0,04	56,8	2,3
30	9,13		43,2		50,73		50,1		21,49		59,1	
		0,05		1,5		0,06		1,9		0,08		2,2
Junio 9	9,08	0,06	44,7	1,4	50,67	0,08	52,0	1,7	21,41	0,10	61,3	1,9
19	9,02	0,09	46,1	1,3	50,59	0,10	53,7	1,5	21,31	0,13	63,2	1,5
29	8,93	0,11	47,4	1,0	50,49	0,13	55,2	1,2	21,18	0,16	64,7	1,3
Julio 9	8,82		48,4		50,36		56,4		21,02		66,0	
		0,12		0,8		0,15		0,8		0,17		0,8
19	8,70	0,14	49,2	0,5	50,21	0,16	57,2	0,5	20,85	0,19	66,8	0,4
29	8,56	0,15	49,7	0,3	50,05	0,18	57,7	0,2	20,66	0,20	67,2	0,1
Agosto 8	8,41	0,15	50,0	0,1	49,87	0,17	57,9	0,3	20,46	0,21	67,3	0,4
18	8,26		49,9		49,70		57,6		20,25		66,9	
		0,15		0,3		0,18		0,6		0,20		0,8
28	8,11	0,14	49,6	0,6	49,52	0,16	57,0	0,9	20,05	0,18	66,1	1,3
Septiembre 7	7,97	0,13	49,0	1,0	49,36	0,15	56,1	1,4	19,87	0,17	64,8	1,6
17	7,84	0,09	48,0	1,2	49,21	0,12	54,7	1,7	19,70	0,14	63,2	2,0
27	7,75		46,8		49,09		53,0		19,56		61,2	
		0,06		1,5		0,08		2,0		0,11		2,4
Octubre 7	7,69	0,03	45,3	1,9	49,01	0,05	51,0	2,4	19,45	0,05	58,8	2,7
17	7,66	0,02	43,4	2,0	48,96	0,00	48,6	2,6	19,40	0,01	56,1	2,9
27	{7,68 / 7,69}	0,07	{41,4 / 41,1}	2,3	48,96	0,07	46,0	3,1	19,39	0,06	53,2	3,5
Noviembre 6	7,76		38,8		29 49,03		42,9		29 19,45		49,7	
		0,11		2,5		0,11		3,1		0,10		3,3
16	7,87	0,18	36,3	2,7	49,14	0,17	39,8	3,1	19,55	0,17	46,4	3,4
26	8,05	0,22	33,6	2,7	49,31	0,21	36,7	3,1	19,72	0,22	43,0	3,4
Diciembre 6	8,27	0,25	30,9	2,8	49,52	0,26	33,6	3,1	19,94	0,27	39,6	3,2
16	8,52		28,1		49,78		30,5		20,21		36,4	
		0,29		2,6		0,31		2,9		0,32		3,0
26	8,81	0,32	25,5	2,5	50,09	0,33	27,6	2,6	20,53	0,35	33,4	2,7
36	9,13		23,0		50,42		25,0		20,88		30,7	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		η CENTAURI. Mag. 2,7.		α² CENTAURI. Mag. 0,2.		α LUPI. Mag. 2,5.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		14h 29m	−41° 44′	14h 33m	−60° 26′	14h 35m	−46° 59′
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	34,20	39,7	14,42	44,2	42,53	1,9
		0,40	0,9	0,54	0,2	0,42	0,6
	10	34,60	40,6	14,96	44,4	42,95	2,5
		0,41	1,2	0,56	0,7	0,44	1,0
	20	35,01	41,8	15,52	45,1	43,39	3,5
		0,40	1,5	0,56	1,1	0,44	1,4
	30	35,41	43,3	16,08	46,2	43,83	4,9
		0,39	1,8	0,54	1,6	0,42	1,7
Febrero	9	35,80	45,1	16,62	47,8	44,25	6,6
		0,36	1,9	0,51	1,9	0,39	1,8
	19	36,16	47,0	17,13	49,7	44,64	8,4
		0,34	2,1	0,47	2,2	0,38	2,1
Marzo	1	36,50	49,1	17,60	51,9	45,02	10,5
		0,31	2,1	0,43	2,4	0,34	2,2
	11	36,81	51,2	18,03	54,3	45,36	12,7
		0,27	2,2	0,39	2,7	0,29	2,3
	21	37,08	53,4	18,42	57,0	45,65	15,0
		0,23	2,2	0,32	2,7	0,26	2,4
	31	37,31	55,6	18,74	59,7	45,91	17,4
		0,19	2,1	0,27	2,8	0,22	2,3
Abril	10	37,50	57,7	19,01	62,5	46,13	19,7
		0,16	2,1	0,21	2,9	0,18	2,3
	20	37,66	59,8	19,22	65,4	46,31	22,0
		0,12	1,9	0,14	2,8	0,13	2,2
	30	37,78	61,7	19,36	68,2	46,44	24,2
		0,08	1,8	0,08	2,7	0,09	2,1
Mayo	10	37,86	63,5	19,44	70,9	46,53	26,3
		0,04	1,7	0,03	2,6	0,05	1,9
	20	37,90	65,2	19,47	73,5	46,58	28,2
		0,01	1,5	0,04	2,4	0,01	1,8
	30	37,91	66,7	19,43	75,9	46,59	30,0
		0,04	1,2	0,09	2,1	0,03	1,5
Junio	9	37,87	67,9	19,34	78,0	46,56	31,5
		0,06	1,1	0,15	1,8	0,08	1,3
	19	37,81	69,0	19,19	79,8	46,48	32,8
		0,11	0,8	0,22	1,5	0,11	1,1
	29	37,70	69,8	18,97	81,3	46,37	33,9
		0,13	0,5	0,26	1,1	0,15	0,7
Julio	9	37,57	70,3	18,71	82,4	46,22	34,6
		0,16	0,2	0,30	0,8	0,18	0,4
	19	37,41	70,5	18,41	83,2	46,04	35,0
		0,19	0,1	0,33	0,3	0,21	0,1
	29	37,22	70,4	18,08	83,5	45,83	35,1
		0,19	0,3	0,35	0,2	0,23	0,3
Agosto	8	37,03	70,1	17,73	83,3	45,60	34,8
		0,21	0,7	0,36	0,6	0,23	0,6
	18	36,82	69,4	17,37	82,7	45,37	34,2
		0,21	0,9	0,35	1,0	0,23	0,9
	28	36,61	68,5	17,02	81,7	45,14	33,3
		0,19	1,2	0,33	1,4	0,22	1,2
Septiembre	7	36,42	67,3	16,69	80,3	44,92	32,1
		0,16	1,4	0,29	1,8	0,19	1,5
	17	36,26	65,9	16,40	78,5	44,73	30,6
		0,13	1,5	0,25	2,1	0,15	1,6
	27	36,13	64,4	16,15	76,4	44,58	29,0
		0,09	1,6	0,18	2,2	0,11	1,8
Octubre	7	36,04	62,8	15,97	74,2	44,47	27,2
		0,04	1,5	0,09	2,3	0,05	1,8
	17	36,00	61,3	15,88	71,9	44,42	25,4
		0,02	1,5	0,01	2,4	0,01	1,7
	27	36,02	59,8	15,87	69,5	44,43	23,7
		0,10	1,4	0,10	2,4	0,09	1,8
Noviembre	6	29 36,12	58,4	30 15,97	67,1	31 44,52	21,9
		0,17	1,1	0,19	2,1	0,17	1,3
	16	36,29	57,3	16,16	65,0	44,69	20,6
		0,22	0,8	0,28	1,8	0,23	1,1
	26	36,51	56,5	16,44	63,2	44,92	19,5
		0,28	0,4	0,36	1,4	0,29	0,7
Diciembre	6	36,79	56,1	16,80	61,8	45,21	18,8
		0,33	0,1	0,43	1,0	0,34	0,4
	16	37,12	56,0	17,23	60,8	45,55	18,4
		0,36	0,4	0,49	0,5	0,39	0,0
	26	37,48	56,4	17,72	60,3	45,94	18,4
		0,39	0,7	0,54	0,0	0,42	0,4
	36	37,87	57,1	17,26	60,3	46,36	18,8

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.	ζ BOOTIS. Mag. 3,9. Asc. recta.	ζ BOOTIS. Declinación.	μ VIRGINIS. Mag. 3,9. Asc. recta.	μ VIRGINIS. Declinación.	ε² BOOTIS. Mag. 2,6. Asc. recta.	ε² BOOTIS. Declinación.
	h m 14 36	° ′ +14 7	h m 14 38	° ′ — 5 15	h m 14 40	° ′ +27 27
	s	″	s	″	s	″
Enero 0	40,86 s	39,2 ″	7,91 s	7,0 ″	53,85 s	56,0 ″
	0,32	2,4	0,31	1,9	0,32	2,5
10	41,18	36,8	8,22	8,9	54,17	53,5
	0,32	2,0	0,32	1,9	0,34	2,1
20	41,50	34,8	8,54	10,8	54,51	51,4
	0,32	1,8	0,32	1,8	0,34	1,7
30	41,82	33,0	8,86	12,6	54,85	49,7
	0,31	1,5	0,31	1,6	0,33	1,3
Febrero 9	42,13	31,5	9,17	14,2	55,18	48,4
	0,30	1,0	0,30	1,4	0,32	0,7
19	42,43	30,5	9,47	15,6	55,50	47,7
	0,28	0,6	0,27	1,2	0,30	0,3
Marzo 1	42,71	29,9	9,74	16,8	55,80	47,4
	0,24	0,2	0,24	1,0	0,26	0,3
11	42,95	29,7	9,98	17,8	56,06	47,7
	0,22	0,2	0,22	0,7	0,23	0,7
21	43,17	29,9	10,20	18,5	56,29	48,4
	0,19	0,5	0,19	0,4	0,20	1,2
31	43,36	30,4	10,39	18,9	56,49	49,6
	0,15	0,9	0,15	0,2	0,16	1,4
Abril 10	43,51	31,3	10,54	19,1	56,65	51,0
	0,12	1,0	0,13	0,0	0,13	1,8
20	43,63	32,3	10,67	19,1	56,78	52,8
	0,09	1,3	0,11	0,2	0,09	2,0
30	43,72	33,6	10,78	18,9	56,87	54,8
	0,07	1,4	0,07	0,3	0,06	2,0
Mayo 10	43,79	35,0	10,85	18,6	56,93	56,8
	0,03	1,5	0,05	0,4	0,03	2,1
20	43,82	36,5	10,90	18,2	56,96	58,9
	0,00	1,5	0,02	0,5	0,01	2,0
30	43,82	38,0	10,92	17,7	56,95	60,9
	0,02	1,4	0,01	0,5	0,04	1,9
Junio 9	43,80	39,4	10,91	17,2	56,91	62,8
	0,05	1,3	0,04	0,6	0,06	1,7
19	43,75	40,7	10,87	16,6	56,85	64,5
	0,07	1,2	0,06	0,6	0,10	1,5
29	43,68	41,9	10,81	16,0	56,75	66,0
	0,10	1,0	0,08	0,6	0,11	1,3
Julio 9	43,58	42,9	10,73	15,4	56,64	67,3
	0,11	0,8	0,10	0,5	0,14	0,9
19	43,47	43,7	10,63	14,9	56,50	68,2
	0,13	0,6	0,12	0,5	0,15	0,6
29	43,34	44,3	10,51	14,4	56,35	68,8
	0,14	0,4	0,13	0,5	0,17	0,3
Agosto 8	43,20	44,7	10,38	13,9	56,18	69,1
	0,15	0,1	0,14	0,4	0,17	0,1
18	43,05	44,8	10,24	13,5	56,01	69,0
	0,15	0,1	0,14	0,3	0,17	0,4
28	42,90	44,7	10,10	13,2	55,84	68,6
	0,14	0,4	0,14	0,2	0,17	0,8
Septiembre 7	42,76	44,3	9,96	13,0	55,67	67,8
	0,13	0,7	0,12	0,1	0,15	1,1
17	42,63	43,6	9,84	12,9	55,52	66,7
	0,10	0,9	0,10	0,1	0,13	1,5
27	42,53	42,7	9,74	13,0	55,39	65,2
	0,08	1,2	0,07	0,2	0,09	1,9
Octubre 7	42,45	41,5	9,67	13,2	55,30	63,3
	0,03	1,5	0,03	0,4	0,05	2,1
17	42,42	40,0	9,64	13,6	55,25	61,2
	0,00	1,8	0,02	0,7	0,01	2,4
27	42,42	38,2	9,66	14,3	55,24	58,8
	0,07	2,2	0,07	0,9	0,04	3,0
Noviembre 6	31 42,49	36,0	31 9,73	15,2	1 55,28	55,8
	0,11	2,2	0,12	1,2	0,10	2,9
16	42,60	33,8	9,85	16,4	55,38	52,9
	0,16	2,4	0,16	1,3	0,16	3,0
26	42,76	31,4	10,01	17,7	55,54	49,9
	0,20	2,6	0,21	1,6	0,20	3,0
Diciembre 6	42,96	28,8	10,22	19,3	55,74	46,9
	0,24	2,5	0,25	1,7	0,24	3,0
16	43,20	26,3	10,47	21,0	55,98	43,9
	0,28	2,5	0,28	1,9	0,28	2,9
26	43,48	23,8	10,75	22,9	56,26	41,0
	0,30	2,5	0,31	1,9	0,31	2,7
36	43,78	21,3	11,06	24,8	56,57	38,3

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		109 VIRGINIS. Mag. 3,7.		8 LIBRÆ. Mag. 5,3.		α LIBRÆ. Mag. 2,9.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 14 41	° ′ + 2 16	h m 14 45	° ′ —15 36	h m 14 45	° ′ —15 39
Enero	0	s 31,21	″ 69,9	s 30,83	″ 27,8	s 42,27	″ 9,1
		s 0,30	″ 2,1	s 0,31	″ 1,6	s 0,31	″ 1,5
	10	31,51	67,8	31,14	29,4	42,58	10,6
		0,31	1,9	0,33	1,7	0,33	1,7
	20	31,82	65,9	31,47	31,1	42,91	12,3
		0,32	1,8	0,33	1,7	0,33	1,7
	30	32,14	64,1	31,80	32,8	43,24	14,0
		0,31	1,6	0,32	1,6	0,32	1,6
Febrero	9	32,45	62,5	32,12	34,4	43,56	15,6
		0,29	1,3	0,30	1,6	0,31	1,6
	19	32,74	61,2	32,42	36,0	43,87	17,2
		0,28	1,0	0,29	1,4	0,28	1,4
Marzo	1	33,02	60,2	32,71	37,4	44,15	18,6
		0,24	0,6	0,25	1,3	0,25	1,3
	11	33,26	59,6	32,96	38,7	44,40	19,9
		0,22	0,4	0,23	1,1	0,23	1,1
	21	33,48	59,2	33,19	39,8	44,63	21,0
		0,18	0,0	0,21	0,9	0,21	0,9
	31	33,66	59,2	33,40	40,7	44,84	21,9
		0,16	0,2	0,17	0,7	0,17	0,8
Abril	10	33,82	59,4	33,57	41,4	45,01	22,7
		0,13	0,4	0,14	0,6	0,14	0,6
	20	33,95	59,8	33,71	42,0	45,15	23,3
		0,10	0,6	0,11	0,4	0,11	0,4
	30	34,05	60,4	33,82	42,4	45,26	23,7
		0,08	0,8	0,09	0,3	0,09	0,3
Mayo	10	34,13	61,2	33,91	42,7	45,35	24,0
		0,04	0,9	0,05	0,2	0,06	0,1
	20	34,17	62,1	33,96	42,9	45,41	24,1
		0,02	0,9	0,03	0,1	0,02	0,1
	30	34,19	63,0	33,99	43,0	45,43	24,2
		0,01	0,9	0,00	0,1	0,00	0,0
Junio	9	34,18	63,9	33,99	42,9	45,43	24,2
		0,04	0,9	0,03	0,1	0,02	0,1
	19	34,14	64,8	33,96	42,8	45,41	24,1
		0,06	0,8	0,05	0,2	0,06	0,2
	29	34,08	65,6	33,91	42,6	45,35	23,9
		0,08	0,8	0,08	0,3	0,08	0,3
Julio	9	34,00	66,4	33,83	42,3	45,27	23,6
		0,10	0,7	0,11	0,3	0,11	0,3
	19	33,90	67,1	33,72	42,0	45,16	23,3
		0,12	0,6	0,12	0,4	0,12	0,4
	29	33,78	67,7	33,60	41,6	45,04	22,9
		0,14	0,4	0,14	0,4	0,14	0,5
Agosto	8	33,64	68,1	33,46	41,2	44,90	22,4
		0,14	0,3	0,15	0,5	0,15	0,4
	18	33,50	68,4	33,31	40,7	44,75	22,0
		0,14	0,2	0,15	0,5	0,15	0,5
	28	33,36	68,6	33,16	40,2	44,60	21,5
		0,14	0,0	0,14	0,5	0,14	0,5
Septiembre	7	33,22	68,6	33,02	39,7	44,46	21,0
		0,12	0,2	0,13	0,4	0,13	0,5
	17	33,10	68,4	32,89	39,3	44,33	20,5
		0,11	0,4	0,11	0,4	0,11	0,4
	27	32,99	68,0	32,78	38,9	44,22	20,1
		0,07	0,6	0,08	0,3	0,07	0,3
Octubre	7	32,92	67,4	32,70	38,6	44,15	19,8
		0,03	0,8	0,03	0,2	0,04	0,1
	17	32,89	66,6	32,67	38,4	44,11	19,7
		0,00	1,1	0,01	0,0	0,01	0,0
	27	32,89	65,5	32,68	38,4	44,12	19,7
		0,07	1,5	0,06	0,3	0,07	0,2
Noviembre	6	1 32,96	64,0	2 32,74	38,7	2 44,19	19,9
		0,11	1,6	0,12	0,4	0,11	0,5
	16	33,07	62,4	32,86	39,1	44,30	20,4
		0,16	1,7	0,17	0,7	0,17	0,7
	26	33,23	60,7	33,03	39,8	44,47	21,1
		0,20	2,0	0,21	1,0	0,21	0,9
Diciembre	6	33,43	58,7	33,24	40,8	44,68	22,0
		0,24	2,0	0,25	1,2	0,25	1,2
	16	33,67	56,7	33,49	42,0	44,93	23,2
		0,27	2,1	0,29	1,4	0,30	1,4
	26	33,94	54,6	33,78	43,4	45,23	24,6
		0,30	2,2	0,31	1,5	0,30	1,6
	36	34,24	52,4	34,09	44,9	45,53	26,2

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		β URSÆ MINORIS. Mag. 2,2. Asc. recta.	β URSÆ MINORIS. Declinación.	β LUPI. Mag. 2,7. Asc. recta.	β LUPI. Declinación.	δ LIBRÆ. Mag. 4,9. Asc. recta.	δ LIBRÆ. Declinación.
		14h 50m	+74° 31′	14h 52m	—42° 45′	14h 55m	— 8° 8′
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	54,36	59,2	24,17	16,9	58,43	52,0
		0,78	2,4	0,40	0,6	0,31	1,8
	10	55,14	56,8	24,57	17,5	58,74	53,8
		0,85	1,8	0,41	0,9	0,31	1,7
	20	55,99	55,0	24,98	18,4	59,05	55,5
		0,89	1,2	0,41	1,3	0,32	1,7
	30	56,88	53,8	25,39	19,7	59,37	57,2
		0,90	0,6	0,40	1,5	0,32	1,6
Febrero	9	57,78	53,2	25,79	21,2	59,69	58,8
		0,89	0,1	0,38	1,7	0,30	1,5
	19	58,67	53,3	26,17	22,9	59,99	60,3
		0,83	0,8	0,37	1,8	0,28	1,2
Marzo	1	59,50	54,1	26,54	24,7	60,27	61,5
		0,76	1,5	0,33	2,0	0,26	1,0
	11	60,26	55,6	26,87	26,7	60,53	62,5
		0,66	1,9	0,30	2,0	0,23	0,8
	21	60,92	57,5	27,17	28,7	60,76	63,3
		0,53	2,4	0,26	2,1	0,21	0,5
	31	61,45	59,9	27,43	30,8	60,97	63,8
		0,41	2,8	0,23	2,1	0,17	0,3
Abril	10	61,86	62,7	27,66	32,9	61,14	64,1
		0,27	3,0	0,19	2,0	0,15	0,2
	20	62,13	65,7	27,85	34,9	61,29	64,3
		0,14	3,2	0,15	1,9	0,12	0,1
	30	62,27	68,9	28,00	36,8	61,41	64,2
		0,01	3,1	0,11	1,8	0,09	0,2
Mayo	10	62,26	72,0	28,11	38,6	61,50	64,0
		0,16	3,1	0,07	1,7	0,07	0,3
	20	62,10	75,1	28,18	40,3	61,57	63,7
		0,27	2,8	0,03	1,6	0,03	0,4
	30	61,83	77,9	28,21	41,9	61,60	63,3
		0,39	2,5	0,00	1,4	0,00	0,4
Junio	9	61,44	80,4	28,21	43,3	61,60	62,9
		0,49	2,2	0,05	1,2	0,02	0,4
	19	60,95	82,6	28,16	44,5	61,58	62,5
		0,57	1,7	0,09	1,0	0,04	0,5
	29	60,38	84,3	28,07	45,5	61,54	62,0
		0,66	1,3	0,12	0,7	0,08	0,5
Julio	9	59,72	85,6	27,95	46,2	61,46	61,5
		0,71	0,8	0,15	0,4	0,10	0,5
	19	59,01	86,4	27,80	46,6	61,36	61,0
		0,76	0,2	0,18	0,1	0,12	0,5
	29	58,25	86,6	27,62	46,7	61,24	60,5
		0,77	0,3	0,20	0,1	0,13	0,4
Agosto	8	57,48	86,3	27,42	46,6	61,11	60,1
		0,78	0,8	0,21	0,5	0,14	0,4
	18	56,70	85,5	27,21	46,1	60,97	59,7
		0,75	1,3	0,22	0,8	0,15	0,4
	28	55,95	84,2	26,99	45,3	60,82	59,3
		0,72	1,9	0,21	1,0	0,15	0,3
Septiembre	7	55,23	82,3	26,78	44,3	60,67	59,0
		0,66	2,3	0,19	1,2	0,13	0,1
	17	54,57	80,0	26,59	43,1	60,54	58,9
		0,60	2,7	0,15	1,4	0,11	0,1
	27	53,97	77,3	26,44	41,7	60,43	58,8
		0,50	3,1	0,12	1,5	0,08	0,1
Octubre	7	53,47	74,2	26,32	40,2	60,35	58,9
		0,40	3,4	0,06	1,5	0,05	0,2
	17	53,07	70,8	26,26	38,7	60,30	59,1
		0,27	3,7	0,01	1,5	0,00	0,5
	27	52,80	67,1	26,25	37,2	60,30	59,6
		0,13	4,2	0,07	1,5	0,06	0,7
Noviembre	6	4 52,67	62,9	4 26,32	35,7	5 60,36	60,3
		0,03	3,9	0,14	1,2	0,10	0,9
	16	52,70	59,0	26,46	34,5	60,46	61,2
		0,18	3,8	0,19	1,0	0,15	1,1
	26	52,88	55,2	26,65	33,5	60,61	62,3
		0,33	3,7	0,26	0,6	0,19	1,4
Diciembre	6	53,21	51,5	26,91	32,9	60,80	63,7
		0,48	3,5	0,31	0,3	0,24	1,5
	16	53,69	48,0	27,22	32,6	61,04	65,2
		0,61	3,3	0,36	0,1	0,27	1,7
	26	54,30	44,7	27,58	32,7	61,31	66,9
		0,73	2,7	0,38	0,4	0,30	1,7
	36	55,03	42,0	27,96	33,1	61,61	68,6

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		β BOOTIS. Mag. 3,6.				ψ BOOTIS. Mag. 4,6.				ι LIBRÆ. Mag. 4,7.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		14h 58m		+40° 45′		15h 0m		+27° 18′		15h 6m		−19° 26′	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	24,67	0,34	21,5	2,7	25,87	0,30	34,8	2,5	53,31	0,32	12,8	1,4
	10	25,01	0,36	18,8	2,3	26,17	0,33	32,3	2,3	53,63	0,32	14,2	1,4
	20	25,37	0,38	16,5	1,7	26,50	0,34	30,0	1,8	53,95	0,33	15,6	1,5
	30	25,75		14,8		26,84		28,2		54,28		17,1	
			0,37		1,2		0,33		1,4		0,33		1,6
Febrero	9	26,12	0,36	13,6	0,6	27,17	0,32	26,8	0,9	54,61	0,32	18,7	1,4
	19	26,48	0,34	13,0	0,1	27,49	0,30	25,9	0,4	54,93	0,30	20,1	1,4
Marzo	1	26,82	0,31	12,9	0,6	27,79	0,28	25,5	0,2	55,23	0,28	21,5	1,3
	11	27,13		13,5		28,07		25,7		55,51		22,8	
			0,28		1,1		0,25		0,6		0,25		1,2
	21	27,41	0,23	14,6	1,6	28,32	0,22	26,3	1,1	55,76	0,22	24,0	1,0
	31	27,64	0,20	16,2	2,0	28,54	0,18	27,4	1,4	55,98	0,20	25,0	0,9
Abril	10	27,84	0,16	18,2	2,3	28,72	0,14	28,8	1,8	56,18	0,16	25,9	0,7
	20	28,00		20,5		28,86		30,6		56,34		26,6	
			0,11		2,5		0,11		1,9		0,14		0,6
	30	28,11	0,07	23,0	2,6	28,97	0,08	32,5	2,0	56,48	0,11	27,2	0,5
Mayo	10	28,18	0,03	25,6	2,6	29,05	0,05	34,5	2,2	56,59	0,08	27,7	0,3
	20	28,21	0,01	28,2	2,5	29,10	0,01	36,7	2,1	56,67	0,05	28,0	0,3
	30	28,20		30,7		29,11		38,8		56,72		28,3	
			0,05		2,4		0,02		2,0		0,02		0,2
Junio	9	28,15	0,09	33,1	2,1	29,09	0,05	40,8	1,9	56,74	0,02	28,5	0,0
	19	28,06	0,13	35,2	1,8	29,04	0,09	42,7	1,6	56,72	0,04	28,5	0,0
	29	27,93	0,15	37,0	1,5	28,95	0,11	44,3	1,4	56,68	0,07	28,5	0,1
Julio	9	27,78		38,5		28,84		45,7		56,61		28,4	
			0,17		1,1		0,13		1,0		0,10		0,1
	19	27,61	0,20	39,6	0,7	28,71	0,15	46,7	0,8	56,51	0,12	28,3	0,3
	29	27,41	0,22	40,3	0,3	28,56	0,17	47,5	0,4	56,39	0,14	28,0	0,4
Agosto	8	27,19	0,22	40,6	0,1	28,39	0,17	47,9	0,1	56,25	0,15	27,6	0,4
	18	26,97		40,5		28,22		48,0		56,10		27,2	
			0,22		0,6		0,18		0,3		0,16		0,4
	28	26,75	0,22	39,9	1,0	28,04	0,18	47,7	0,7	55,94	0,16	26,8	0,5
Septiembre	7	26,53	0,20	38,9	1,5	27,86	0,17	47,0	1,0	55,78	0,15	26,3	0,5
	17	26,33	0,18	37,4	1,9	27,69	0,14	46,0	1,4	55,63	0,12	25,8	0,5
	27	26,15		35,5		27,55		44,6		55,51		25,3	
			0,15		2,2		0,11		1,7		0,10		0,5
Octubre	7	26,00	0,10	33,3	2,6	27,44	0,08	42,9	2,0	55,41	0,05	24,8	0,4
	17	25,90	0,05	30,7	2,9	27,36	0,03	40,9	2,4	55,36	0,02	24,4	0,2
	27	25,85	0,00	27,8	3,2	27,33	0,02	38,5	2,6	55,34	0,04	24,2	0,0
Noviembre	6	25,85 / 25,86		24,6 / 24,3		27,35 / 27,36		35,9 / 35,6		55,38		24,2	
			0,07		3,4		0,07		2,8	8	0,10		0,2
	16	25,93	0,13	20,9	3,4	27,43	0,13	32,8	3,0	55,48	0,16	24,4	0,4
	26	26,06	0,18	17,5	3,5	27,56	0,18	29,8	3,1	55,64	0,19	24,8	0,7
Diciembre	6	26,24	0,24	14,0	3,4	27,74	0,23	26,7	3,0	55,83	0,24	25,5	0,8
	16	26,48		10,6		27,97		23,7		56,07		26,3	
			0,29		3,2		0,26		2,9		0,28		1,1
	26	26,77	0,33	7,4	2,9	28,23	0,30	20,8	2,8	56,35	0,31	27,4	1,3
	36	27,10		4,5		28,53		18,0		56,66		28,7	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		γ TRIANGULI AUST. Mag. 3,0.				β LIBRÆ. Mag. 2,8.				83 G. LUPI. Mag. 3,4.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		15h 10m		—68° 19′		15h 11m		— 9° 2′		15h 15m		—40° 18′	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	9,66	0,69	49,5	0,5	58,31	0,30	15,5	1,7	13,89	0,37	22,9	0,5
	10	10,35	0,72	49,0	0,1	58,61	0,31	17,2	1,7	14,26	0,39	23,4	0,8
	20	11,07	0,73	48,9	0,5	58,92	0,32	18,9	1,6	14,65	0,39	24,2	1,0
	30	11,80	0,74	49,4	1,0	59,24	0,32	20,5	1,5	15,04	0,39	25,2	1,3
Febrero	9	12,54	0,72	50,4	1,3	59,56	0,31	22,0	1,4	15,43	0,38	26,5	1,5
	19	13,26	0,68	51,7	1,8	59,87	0,29	23,4	1,2	15,81	0,37	28,0	1,6
Marzo	1	13,94	0,64	53,5	2,1	60,16	0,26	24,6	1,0	16,18	0,34	29,6	1,7
	11	14,58	0,59	55,6	2,4	60,42	0,24	25,6	0,8	16,52	0,31	31,3	1,7
	21	15,17	0,52	58,0	2,6	60,66	0,21	26,4	0,5	16,83	0,28	33,0	1,8
	31	15,69	0,45	60,6	2,8	60,87	0,19	26,9	0,3	17,11	0,25	34,8	1,8
Abril	10	16,14	0,38	63,4	2,9	61,06	0,17	27,2	0,2	17,36	0,21	36,6	1,8
	20	16,52	0,30	66,3	2,9	61,23	0,14	27,4	0,0	17,57	0,17	38,4	1,7
	30	16,82	0,22	69,2	3,0	61,37	0,11	27,4	0,2	17,74	0,15	40,1	1,7
Mayo	10	17,04	0,12	72,2	3,0	61,48	0,08	27,2	0,3	17,89	0,10	41,8	1,5
	20	17,16	0,04	75,2	2,8	61,56	0,05	26,9	0,3	17,99	0,06	43,3	1,4
	30	17,20	0,05	78,0	2,6	61,61	0,02	26,6	0,4	18,05	0,03	44,7	1,4
Junio	9	17,15	0,14	80,6	2,3	61,63	0,01	26,2	0,5	18,08	0,02	46,1	1,1
	19	17,01	0,22	82,9	2,1	61,62	0,04	25,7	0,4	18,06	0,06	47,2	1,0
	29	16,79	0,29	85,0	1,8	61,58	0,07	25,3	0,5	18,00	0,09	48,2	0,7
Julio	9	16,50	0,37	86,8	1,3	61,51	0,09	24,8	0,5	17,91	0,13	48,9	0,5
	19	16,13	0,42	88,1	0,9	61,42	0,11	24,3	0,4	17,78	0,16	49,4	0,3
	29	15,71	0,46	89,0	0,4	61,31	0,13	23,9	0,4	17,62	0,19	49,7	0,0
Agosto	8	15,25	0,49	89,4	0,0	61,18	0,15	23,5	0,4	17,43	0,20	49,7	0,3
	18	14,76	0,50	89,4	0,5	61,03	0,15	23,1	0,4	17,23	0,21	49,4	0,6
	28	14,26	0,48	88,9	1,1	60,88	0,15	22,7	0,2	17,02	0,21	48,8	0,7
Septiembre	7	13,78	0,44	87,8	1,4	60,73	0,14	22,5	0,2	16,81	0,19	48,1	1,0
	17	13,34	0,38	86,4	1,8	60,59	0,13	22,3	0,1	16,62	0,17	47,1	1,2
	27	12,96	0,31	84,6	2,2	60,46	0,09	22,2	0,0	16,45	0,14	45,9	1,3
Octubre	7	12,65	0,22	82,4	2,4	60,37	0,06	22,2	0,2	16,31	0,08	44,6	1,4
	17	12,43	0,10	80,0	2,5	60,31	0,02	22,4	0,4	16,23	0,03	43,2	1,3
	27	12,33	0,02	77,5	2,6	60,29	0,03	22,8	0,6	16,20	0,03	41,9	1,3
Noviembre	6	12,35	9 0,17	74,9	2,7	60,32	9 0,09	23,4	0,9	16,23	10 0,11	40,6	1,2
	16	12,52	0,27	72,2	2,3	60,41	0,14	24,3	1,0	16,34	0,17	39,4	0,9
	26	12,79	0,40	69,9	2,0	60,55	0,18	25,3	1,3	16,51	0,23	38,5	0,6
Diciembre	6	13,19	0,51	67,9	1,6	60,73	0,23	26,6	1,4	16,74	0,28	37,9	0,3
	16	13,70	0,59	66,3	1,3	60,96	0,26	28,0	1,6	17,02	0,32	37,6	0,0
	26	14,29	0,66	65,0	0,7	61,22	0,29	29,6	1,6	17,34	0,36	37,6	0,3
	36	14,95		64,3		61,51		31,2		17,70		37,9	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		η CORONÆ BOR. Mag. 5,0. Asc. recta.	Dif.	η CORONÆ BOR. Declinación.	Dif.	β CORONÆ BOR. Mag. 3,7. Asc. recta.	Dif.	β CORONÆ BOR. Declinación.	Dif.	113 G. LUPI. Mag. 3,0. Asc. recta.	Dif.	113 G. LUPI. Declinación.	Dif.
		h m 15 19		° ′ +30 37		h m 15 23		° ′ +29 25		h m 15 28		° ′ —40 51	
Enero	0	19,86 s	0,30	22,5 ″	2,7	57,80 s	0,30	32,6 ″	2,8	54,21 s	0,38	0,4 ″	0,4
	10	20,16	0,33	19,8	2,4	58,10	0,32	29,8	2,3	54,59	0,38	0,8	0,6
	20	20,49	0,34	17,4	1,9	58,42	0,33	27,5	2,0	54,97	0,40	1,4	0,8
	30	20,83		15,5		58,75		25,5		55,37		2,2	
			0,34		1,5		0,34		1,5		0,40		1,2
Febrero	9	21,17	0,33	14,0	1,0	59,09	0,33	24,0	1,0	55,77	0,39	3,4	1,3
	19	21,50	0,32	13,0	0,4	59,42	0,32	23,0	0,5	56,16	0,37	4,7	1,5
Marzo	1	21,82	0,30	12,6	0,1	59,74	0,29	22,5	0,1	56,53	0,35	6,2	1,6
	11	22,12		12,7		60,03		22,6		56,88		7,8	
			0,26		0,7		0,26		0,6		0,33		1,6
	21	22,38	0,23	13,4	1,1	60,29	0,24	23,2	1,1	57,21	0,30	9,4	1,7
	31	22,61	0,21	14,5	1,6	60,53	0,21	24,3	1,4	57,51	0,26	11,1	1,7
Abril	10	22,82	0,17	16,1	1,8	60,74	0,17	25,7	1,8	57,77	0,23	12,8	1,7
	20	22,99		17,9		60,91		27,5		58,00		14,5	
			0,13		2,1		0,13		2,1		0,19		1,7
	30	23,12	0,09	20,0	2,2	61,04	0,10	29,6	2,2	58,19	0,15	16,2	1,7
Mayo	10	23,21	0,07	22,2	2,3	61,14	0,07	31,8	2,3	58,34	0,13	17,9	1,5
	20	23,28	0,02	24,5	2,3	61,21	0,03	34,1	2,2	58,47	0,08	19,4	1,5
	30	23,30		26,8		61,24		36,3		58,55		20,9	
			0,01		2,2		0,00		2,2		0,04		1,3
Junio	9	23,29	0,04	29,0	2,0	61,24	0,04	38,5	2,0	58,59	0,01	22,2	1,2
	19	23,25	0,08	31,0	1,9	61,20	0,07	40,5	1,9	58,58	0,04	23,4	1,0
	29	23,17	0,10	32,9	1,5	61,13	0,10	42,4	1,5	58,54	0,08	24,4	0,9
Julio	9	23,07		34,4		61,03		43,9		58,46		25,3	
			0,14		1,2		0,13		1,3		0,13		0,6
	19	22,93	0,15	35,6	0,9	60,90	0,15	45,2	0,9	58,33	0,15	25,9	0,4
	29	22,78	0,18	36,5	0,6	60,75	0,17	46,1	0,6	58,18	0,19	26,3	0,1
Agosto	8	22,60	0,19	37,1	0,2	60,58	0,19	46,7	0,3	57,99	0,20	26,4	0,2
	18	22,41		37,3		60,39		47,0		57,79		26,2	
			0,19		0,3		0,20		0,2		0,21		0,4
	28	22,22	0,20	37,0	0,6	60,19	0,19	46,8	0,5	57,58	0,22	25,8	0,7
Septiembre	7	22,02	0,18	36,4	1,0	60,00	0,18	46,3	0,9	57,36	0,20	25,1	0,9
	17	21,84	0,17	35,4	1,3	59,82	0,17	45,4	1,3	57,16	0,18	24,2	1,1
	27	21,67		34,1		59,65		44,1		56,98		23,1	
			0,13		1,8		0,14		1,7		0,15		1,2
Octubre	7	21,54	0,11	32,3	2,1	59,51	0,10	42,4	2,0	56,83	0,10	21,9	1,3
	17	21,43	0,06	30,2	2,4	59,41	0,06	40,4	2,4	56,73	0,05	20,6	1,3
	27	21,37	0,00	27,8	2,7	59,35	0,02	38,0	2,6	56,68	0,02	19,3	1,3
Noviembre	6	21,37		25,1		59,33		35,4		56,70		18,0	
		11	0,06		3,2	12	0,05		3,1	13	0,09		1,3
	16	21,43	0,10	21,9	3,1	59,38	0,10	32,3	3,1	56,79	0,15	16,7	1,0
	26	21,53	0,16	18,8	3,2	59,48	0,16	29,2	3,1	56,94	0,21	15,7	0,7
Diciembre	6	21,69	0,21	15,6	3,2	59,64	0,20	26,1	3,1	57,15	0,27	15,0	0,4
	16	21,90		12,4		59,84		23,0		57,42		14,6	
			0,25		3,1		0,25		3,0		0,32		0,2
	26	22,15	0,29	9,3	2,9	60,09	0,28	20,0	3,0	57,74	0,35	14,4	0,2
	36	22,44		6,4		60,37		17,0		58,09		14,6	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α CORONÆ BOR. Mag. 2,3. Asc. recta.		Declinación.		ι SERPENTIS. Mag. 4,5. Asc. recta.		Declinación.		α SERPENTIS. Mag. 2,8. Asc. recta.		Declinación.	
		h m 15 30	Dif.	° ′ +27 1	Dif.	h m 15 37	Dif.	° ′ +19 57	Dif.	h m 15 39	Dif.	° ′ + 6 42	Dif.
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	43,11	0,29	38,1	2,7	22,36	0,28	71,5	2,5	39,34	0,27	68,9	2,2
	10	43,40	0,31	35,4	2,4	22,64	0,30	69,0	2,3	39,61	0,29	66,7	2,0
	20	43,71	0,33	33,0	2,0	22,94	0,31	66,7	2,0	39,90	0,31	64,7	1,8
	30	44,04	0,33	31,0	1,6	23,25	0,32	64,7	1,6	40,21	0,31	62,9	1,6
Febrero	9	44,37	0,33	29,4	1,0	23,57	0,31	63,1	1,2	40,52	0,31	61,3	1,3
	19	44,70	0,31	28,4	0,6	23,88	0,30	61,9	0,7	40,83	0,29	60,0	0,9
Marzo	1	45,01	0,30	27,8	0,0	24,18	0,29	61,2	0,3	41,12	0,28	59,1	0,5
	11	45,31	0,26	27,8	0,5	24,47	0,26	60,9	0,3	41,40	0,25	58,6	0,2
	21	45,57	0,24	28,3	0,9	24,73	0,23	61,2	0,7	41,65	0,23	58,4	0,1
	31	45,81	0,21	29,2	1,4	24,96	0,21	61,9	1,0	41,88	0,21	58,5	0,5
Abril	10	46,02	0,18	30,6	1,6	25,17	0,18	62,9	1,4	42,09	0,18	59,0	0,8
	20	46,20	0,13	32,2	2,0	25,35	0,15	64,3	1,6	42,27	0,15	59,8	0,9
	30	46,33	0,11	34,2	2,1	25,50	0,12	65,9	1,8	42,42	0,12	60,7	1,1
Mayo	10	46,44	0,08	36,3	2,2	25,62	0,08	67,7	1,9	42,54	0,10	61,8	1,3
	20	46,52	0,04	38,5	2,2	25,70	0,06	69,6	1,9	42,64	0,07	63,1	1,3
	30	46,56	0,01	40,7	2,1	25,76	0,02	71,5	1,9	42,71	0,03	64,4	1,3
Junio	9	46,57	0,03	42,8	2,0	25,78	0,01	73,4	1,8	42,74	0,01	65,7	1,2
	19	46,54	0,06	44,8	1,8	25,77	0,04	75,2	1,6	42,75	0,03	66,9	1,2
	29	46,48	0,09	46,6	1,5	25,73	0,08	76,8	1,4	42,72	0,05	68,1	1,0
Julio	9	46,39	0,12	48,1	1,3	25,65	0,10	78,2	1,2	42,67	0,09	69,1	0,9
	19	46,27	0,14	49,4	1,0	25,55	0,13	79,4	1,0	42,58	0,11	70,0	0,8
	29	46,13	0,17	50,4	0,6	25,42	0,15	80,4	0,6	42,47	0,13	70,8	0,6
Agosto	8	45,96	0,18	51,0	0,3	25,27	0,16	81,0	0,4	42,34	0,15	71,4	0,4
	18	45,78	0,19	51,3	0,0	25,11	0,18	81,4	0,1	42,19	0,16	71,8	0,2
	28	45,59	0,19	51,3	0,5	24,93	0,18	81,5	0,3	42,03	0,16	72,0	0,0
Septiembre	7	45,40	0,18	50,8	0,8	24,75	0,17	81,2	0,6	41,87	0,16	72,0	0,3
	17	45,22	0,16	50,0	1,2	24,58	0,15	80,6	0,9	41,71	0,14	71,7	0,4
	27	45,06	0,14	48,8	1,5	24,43	0,14	79,7	1,2	41,57	0,12	71,3	0,7
Octubre	7	44,92	0,11	47,3	1,9	24,29	0,10	78,5	1,6	41,45	0,09	70,6	1,0
	17	44,81	0,06	45,4	2,2	24,19	0,06	76,9	1,8	41,36	0,04	69,6	1,2
	27	44,75	0,02	43,2	2,5	24,13	0,01	75,1	2,2	41,32	0,01	68,4	1,4
Noviembre	6	44,73	0,05	40,7	3,0	24,12	0,04	72,9	2,6	41,31	0,04	67,0	1,7
	16	14 44,78	0,09	37,7	3,0	15 24,16	0,09	70,3	2,6	{41,35 / 41,36}	0,10	{65,3 / 65,1}	1,9
	26	44,87	0,15	34,7	3,0	24,25	0,15	67,7	2,7	41,46	0,15	63,2	2,1
Diciembre	6	45,02	0,20	31,7	3,1	24,40	0,19	65,0	2,8	41,61	0,19	61,1	2,1
	16	45,22	0,24	28,6	3,0	24,59	0,23	62,2	2,8	41,80	0,23	59,0	2,2
	26	45,46	0,27	25,6	2,8	24,82	0,26	59,4	2,7	42,03	0,27	56,8	2,3
	36	45,73		22,8		25,08		56,7		42,30		54,5	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		μ SERPENTIS. Mag. 3,6. Asc. recta.	μ SERPENTIS. Mag. 3,6. Declinación.	ζ URSÆ MINORIS. Mag. 4,3. Asc. recta.	ζ URSÆ MINORIS. Mag. 4,3. Declinación.	λ LIBRÆ. Mag. 5,0. Asc. recta.	λ LIBRÆ. Mag. 5,0. Declinación.
		15h 44m	−3° 8′	15h 47m	+78° 4′	15h 47m	−19° 53′
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	44,06	38,6	16,55	45,3	54,00	11,4
		0,27	1,8	0,76	2,9	0,29	1,1
	10	44,33	40,4	17,31	42,4	54,29	12,5
		0,30	1,7	0,92	2,5	0,32	1,2
	20	44,63	42,1	18,23	39,9	54,61	13,7
		0,30	1,7	1,02	1,9	0,33	1,3
	30	44,93	43,8	19,25	38,0	54,94	15,0
		0,31	1,5	1,09	1,2	0,33	1,3
Febrero	9	45,24	45,3	20,34	36,8	55,27	16,3
		0,31	1,3	1,12	0,6	0,32	1,2
	19	45,55	46,6	21,46	36,2	55,59	17,5
		0,29	1,0	1,12	0,1	0,32	1,1
Marzo	1	45,84	47,6	22,58	36,3	55,91	18,6
		0,28	0,8	1,06	0,7	0,30	1,1
	11	46,12	48,4	23,64	37,0	56,21	19,7
		0,26	0,5	0,99	1,4	0,28	1,0
	21	46,38	48,9	24,63	38,4	56,49	20,7
		0,23	0,2	0,86	1,9	0,25	0,8
	31	46,61	49,1	25,49	40,3	56,74	21,5
		0,22	0,1	0,71	2,4	0,23	0,7
Abril	10	46,83	49,0	26,20	42,7	56,97	22,2
		0,19	0,2	0,56	2,8	0,21	0,6
	20	47,02	48,8	26,76	45,5	57,18	22,8
		0,17	0,4	0,39	3,0	0,18	0,5
	30	47,19	48,4	27,15	48,5	57,36	23,3
		0,12	0,6	0,20	3,1	0,15	0,4
Mayo	10	47,31	47,8	27,35	51,6	57,51	23,7
		0,11	0,7	0,02	3,2	0,12	0,2
	20	47,42	47,1	27,37	54,8	57,63	23,9
		0,08	0,8	0,17	3,0	0,09	0,3
	30	47,50	46,3	27,20	57,8	57,72	24,2
		0,04	0,8	0,34	2,9	0,06	0,1
Junio	9	47,54	45,5	26,86	60,7	57,78	24,3
		0,02	0,8	0,49	2,7	0,02	0,1
	19	47,56	44,7	26,37	63,4	57,80	24,4
		0,02	0,7	0,65	2,3	0,01	0,1
	29	47,54	44,0	25,72	65,7	57,79	24,5
		0,04	0,7	0,77	1,9	0,04	0,0
Julio	9	47,50	43,3	24,95	67,6	57,75	24,5
		0,08	0,6	0,88	1,5	0,08	0,1
	19	47,42	42,7	24,07	69,1	57,67	24,4
		0,10	0,6	0,97	0,9	0,10	0,1
	29	47,32	42,1	23,10	70,0	57,57	24,3
		0,13	0,5	1,03	0,5	0,14	0,2
Agosto	8	47,19	41,6	22,07	70,5	57,43	24,1
		0,14	0,3	1,07	0,0	0,15	0,3
	18	47,05	41,3	21,00	70,5	57,28	23,8
		0,16	0,3	1,08	0,6	0,16	0,3
	28	46,89	41,0	19,92	69,9	57,12	23,5
		0,16	0,2	1,08	1,1	0,18	0,3
Septiembre	7	46,73	40,8	18,84	68,8	56,94	23,2
		0,16	0,0	1,04	1,6	0,16	0,4
	17	46,57	40,8	17,80	67,2	56,78	22,8
		0,14	0,2	0,99	2,0	0,15	0,4
	27	46,43	41,0	16,81	65,2	56,63	22,4
		0,12	0,3	0,88	2,5	0,13	0,4
Octubre	7	46,31	41,3	15,93	62,7	56,50	22,0
		0,08	0,4	0,78	2,9	0,09	0,3
	17	46,23	41,7	15,15	59,8	56,41	21,7
		0,05	0,7	0,64	3,2	0,05	0,2
	27	46,18	42,4	14,51	56,6	56,36	21,5
		0,01	0,9	0,47	3,5	0,01	0,1
Noviembre	6	46,17	43,3	14,04	53,1	56,35	21,4
		0,05	1,1	0,30	3,8	0,05	0,1
	16	46,22	44,4	18 13,74	49,3	18 56,40	21,5
		0,10	1,4	0,10	4,2	0,11	0,3
	26	17 46,32	45,8	13,64	45,1	56,51	21,8
		0,16	1,5	0,12	3,8	0,17	0,5
Diciembre	6	46,48	47,3	13,76	41,3	56,68	22,3
		0,19	1,6	0,31	3,7	0,21	0,6
	16	46,67	48,9	14,07	37,6	56,89	22,9
		0,23	1,8	0,52	3,5	0,25	0,9
	26	46,90	50,7	14,59	34,1	57,14	23,8
		0,27	1,8	0,68	3,3	0,29	1,0
	36	47,17	52,5	15,27	30,8	57,43	24,8

1907. **POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.**

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		γ SERPENTIS. Mag. 4,0. Asc. recta.		Declinación.		δ SCORPII. Mag. 2,5. Asc. recta.		Declinación.		β¹ SCORPII. Mag. 2,7. Asc. recta.		Declinación.	
		h m 15 52		° ′ +15 57		h m 15 54		° ′ −22 21		h m 15 59		° ′ −19 32	
		s	s	″		s	s	″		s	s	″	
Enero	0	7,51	0,27	55,8	2,5	47,87	0,30	15,5	0,9	59,57	0,29	54,1	1,0
	10	7,78	0,29	53,3	2,3	48,17	0,31	16,4	1,1	59,86	0,31	55,1	1,1
	20	8,07	0,30	51,0	2,0	48,48	0,33	17,5	1,1	60,17	0,32	56,2	1,2
	30	8,37	0,32	49,0	1,7	48,81	0,34	18,6	1,2	60,49	0,33	57,4	1,2
Febrero	9	8,69	0,31	47,3	1,3	49,15	0,33	19,8	1,2	60,82	0,32	58,6	1,2
	19	9,00	0,30	46,0	0,8	49,48	0,32	21,0	1,1	61,14	0,31	59,8	1,1
Marzo	1	9,30	0,28	45,2	0,4	49,80	0,30	22,1	1,1	61,45	0,31	60,9	1,0
	11	9,58	0,26	44,8	0,0	50,10	0,29	23,2	1,0	61,76	0,29	61,9	0,9
	21	9,84	0,25	44,8	0,5	50,39	0,26	24,2	0,9	62,05	0,26	62,8	0,7
	31	10,09	0,22	45,3	0,8	50,65	0,24	25,1	0,7	62,31	0,24	63,5	0,6
Abril	10	10,31	0,19	46,1	1,1	50,89	0,22	25,8	0,7	62,55	0,22	64,1	0,5
	20	10,50	0,17	47,2	1,4	51,11	0,20	26,5	0,6	62,77	0,19	64,6	0,5
	30	10,67	0,12	48,6	1,6	51,31	0,16	27,1	0,5	62,96	0,15	65,1	0,3
Mayo	10	10,79	0,11	50,2	1,7	51,47	0,12	27,6	0,4	63,11	0,14	65,4	0,2
	20	10,90	0,07	51,9	1,7	51,59	0,10	28,0	0,4	63,25	0,10	65,6	0,2
	30	10,97	0,04	53,6	1,8	51,69	0,07	28,4	0,3	63,35	0,07	65,8	0,1
Junio	9	11,01	0,01	55,4	1,7	51,76	0,03	28,7	0,2	63,42	0,04	65,9	0,1
	19	11,02	0,03	57,1	1,5	51,79	0,01	28,9	0,2	63,46	0,00	66,0	0,0
	29	10,99	0,06	58,6	1,3	51,78	0,04	29,1	0,1	63,46	0,04	66,0	0,0
Julio	9	10,93	0,09	59,9	1,1	51,74	0,07	29,2	0,0	63,42	0,07	66,0	0,0
	19	10,84	0,11	61,0	1,0	51,67	0,11	29,2	0,0	63,35	0,10	66,0	0,1
	29	10,73	0,14	62,0	0,7	51,56	0,13	29,2	0,1	63,25	0,12	65,9	0,2
Agosto	8	10,59	0,16	62,7	0,4	51,43	0,15	29,1	0,2	63,13	0,15	65,7	0,2
	18	10,43	0,17	63,1	0,2	51,28	0,17	28,9	0,3	62,98	0,17	65,5	0,3
	28	10,26	0,17	63,3	0,2	51,11	0,17	28,6	0,4	62,81	0,17	65,2	0,3
Septiembre	7	10,09	0,17	63,1	0,4	50,94	0,18	28,2	0,4	62,64	0,17	64,9	0,3
	17	9,92	0,16	62,7	0,8	50,76	0,16	27,8	0,4	62,47	0,16	64,6	0,3
	27	9,76	0,14	61,9	1,0	50,60	0,13	27,4	0,4	62,31	0,13	64,3	0,4
Octubre	7	9,62	0,11	60,9	1,4	50,47	0,10	27,0	0,4	62,18	0,10	63,9	0,2
	17	9,51	0,07	59,5	1,6	50,37	0,05	26,6	0,4	62,08	0,06	63,7	0,2
	27	9,44	0,02	57,9	2,0	50,32	0,01	26,2	0,2	62,02	0,02	63,5	0,1
Noviembre	6	9,42	0,02	55,9	2,1	50,31	0,04	26,0	0,1	62,00	0,04	63,4	0,1
	16	19 9,44	0,09	53,8	2,7	20 50,35	0,11	25,9	0,1	21 62,04	0,10	63,5	0,2
	26	9,53	0,13	51,1	2,5	50,46	0,16	26,0	0,3	62,14	0,15	63,7	0,5
Diciembre	6	9,66	0,18	48,6	2,6	50,62	0,20	26,3	0,5	62,29	0,20	64,2	0,6
	16	9,84	0,22	46,0	2,7	50,82	0,25	26,8	0,7	62,49	0,23	64,8	0,9
	26	10,06	0,25	43,3	2,6	51,07	0,29	27,5	0,9	62,72	0,28	65,7	0,9
	36	10,31		40,7		51,36		28,4		63,00		66,6	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		κ HERCULIS. Mag. 5,1. Asc. recta.	Declinación.	δ OPHIUCHI. Mag. 3,0. Asc. recta.	Declinación.	ε OPHIUCHI. Mag. 3,3. Asc. recta.	Declinación.
		16h 3m	+17° 17′	16h 9m	−3° 27′	16h 13m	−4° 27′
Enero	0	50,65s	41,4″	26,28s	12,1″	21,97s	51,4″
		0,25	2,5	0,26	1,7	0,26	1,7
	10	50,90	38,9	26,54	13,8	22,23	53,1
		0,29	2,4	0,28	1,7	0,28	1,6
	20	51,19	36,5	26,82	15,5	22,51	54,7
		0,30	2,0	0,30	1,6	0,30	1,6
	30	51,49	34,5	27,12	17,1	22,81	56,3
		0,31	1,7	0,30	1,4	0,30	1,4
Febrero	9	51,80	32,8	27,42	18,5	23,11	57,7
		0,31	1,3	0,31	1,2	0,31	1,2
	19	52,11	31,5	27,73	19,7	23,42	58,9
		0,30	0,8	0,30	1,0	0,30	1,0
Marzo	1	52,41	30,7	28,03	20,7	23,72	59,9
		0,29	0,4	0,29	0,7	0,29	0,7
	11	52,70	30,3	28,32	21,4	24,01	60,6
		0,27	0,1	0,27	0,5	0,27	0,4
	21	52,97	30,4	28,59	21,9	24,28	61,0
		0,25	0,5	0,24	0,2	0,25	0,3
	31	53,22	30,9	28,83	22,1	24,53	61,3
		0,22	0,9	0,23	0,1	0,23	0,1
Abril	10	53,44	31,8	29,06	22,0	24,76	61,2
		0,21	1,3	0,21	0,2	0,22	0,2
	20	53,65	33,1	29,27	21,8	24,98	61,0
		0,17	1,4	0,19	0,5	0,19	0,5
	30	53,82	34,5	29,46	21,3	25,17	60,5
		0,14	1,7	0,15	0,7	0,15	0,6
Mayo	10	53,96	36,2	29,61	20,6	25,32	59,9
		0,11	1,8	0,13	0,7	0,14	0,7
	20	54,07	38,0	29,74	19,9	25,46	59,2
		0,08	1,9	0,10	0,8	0,11	0,7
	30	54,15	39,9	29,84	19,1	25,57	58,5
		0,05	1,8	0,07	0,8	0,07	0,7
Junio	9	54,20	41,7	29,91	18,3	25,64	57,8
		0,02	1,8	0,04	0,8	0,04	0,8
	19	54,22	43,5	29,95	17,5	25,68	57,0
		0,02	1,7	0,00	0,8	0,01	0,8
	29	54,20	45,2	29,95	16,7	25,69	56,2
		0,05	1,5	0,03	0,7	0,03	0,7
Julio	9	54,15	46,7	29,92	16,0	25,66	55,5
		0,09	1,2	0,06	0,7	0,06	0,6
	19	54,06	47,9	29,86	15,3	25,60	54,9
		0,11	1,1	0,09	0,5	0,09	0,6
	29	53,95	49,0	29,77	14,8	25,51	54,3
		0,14	0,8	0,12	0,5	0,12	0,4
Agosto	8	53,81	49,8	29,65	14,3	25,39	53,9
		0,16	0,6	0,14	0,4	0,14	0,4
	18	53,65	50,4	29,51	13,9	25,25	53,5
		0,17	0,2	0,16	0,3	0,15	0,3
	28	53,48	50,6	29,35	13,6	25,10	53,2
		0,18	0,1	0,16	0,1	0,17	0,2
Septiembre	7	53,30	50,5	29,19	13,5	24,93	53,0
		0,18	0,3	0,17	0,1	0,16	0,0
	17	53,12	50,2	29,02	13,4	24,77	53,0
		0,17	0,7	0,15	0,1	0,16	0,1
	27	52,95	49,5	28,87	13,5	24,61	53,1
		0,15	1,1	0,14	0,3	0,13	0,2
Octubre	7	52,80	48,4	28,73	13,8	24,48	53,3
		0,12	1,3	0,10	0,5	0,11	0,4
	17	52,68	47,1	28,63	14,3	24,37	53,7
		0,08	1,6	0,07	0,6	0,07	0,6
	27	52,60	45,5	28,56	14,9	24,30	54,3
		0,04	1,9	0,03	0,8	0,03	0,7
Noviembre	6	52,56	43,6	28,53	15,7	24,27	55,0
		0,01	2,2	0,02	1,0	0,02	1,0
	16	52,57	41,4	28,55	16,7	24,29	56,0
		0,07	2,6	0,08	1,4	0,07	1,2
	26	22 52,64	38,8	24 28,63	18,1	25 24,36	57,2
		0,12	2,6	0,12	1,4	0,13	1,3
Diciembre	6	52,76	36,2	28,75	19,5	24,49	58,5
		0,17	2,6	0,18	1,6	0,17	1,6
	16	52,93	33,6	28,93	21,1	24,66	60,1
		0,20	2,7	0,21	1,6	0,21	1,6
	26	53,13	30,9	29,14	22,7	24,87	61,7
		0,25	2,6	0,25	1,8	0,24	1,6
	36	53,38	28,3	29,39	24,5	25,11	63,3

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		σ SCORPII. Mag. 3,1. Asc. recta.		Declinación.		γ HERCULIS. Mag. 3,8. Asc. recta.		Declinación.		ω HERCULIS. Mag. 4,7. Asc. recta.		Declinación.	
		16h 15m		−25° 22′		16h 17m		+19° 22′		16h 21m		+14° 14′	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	29,84	0,28	1,1	0,7	47,03	0,25	18,1	2,6	5,24	0,25	52,3	2,4
	10	30,12	0,31	1,8	0,8	47,28	0,28	15,5	2,4	5,49	0,27	49,9	2,2
	20	30,43	0,33	2,6	0,9	47,56	0,29	13,1	2,1	5,76	0,29	47,7	2,0
	30	30,76		3,5		47,85		11,0		6,05		45,7	
			0,33		1,0		0,31		1,7		0,30		1,7
Febrero	9	31,09	0,34	4,5	1,0	48,16	0,31	9,3	1,3	6,35	0,30	44,0	1,4
	19	31,43	0,33	5,5	1,0	48,47	0,30	8,0	0,9	6,65	0,30	42,6	0,9
Marzo	1	31,76	0,32	6,5	1,0	48,77	0,30	7,1	0,4	6,95	0,30	41,7	0,5
	11	32,08		7,5		49,07		6,7		7,25		41,2	
			0,30		0,9		0,28		0,0		0,27		0,0
	21	32,38	0,29	8,4	0,8	49,35	0,25	6,7	0,6	7,52	0,25	41,2	0,4
	31	32,67	0,26	9,2	0,8	49,60	0,24	7,3	0,9	7,77	0,24	41,6	0,7
Abril	10	32,93	0,24	10,0	0,7	49,84	0,22	8,2	1,3	8,01	0,22	42,3	1,1
	20	33,17		10,7		50,06		9,5		8,23		43,4	
			0,22		0,6		0,19		1,6		0,19		1,4
	30	33,39	0,19	11,3	0,6	50,25	0,15	11,1	1,8	8,42	0,15	44,8	1,5
Mayo	10	33,58	0,15	11,9	0,5	50,40	0,12	12,9	1,9	8,57	0,13	46,3	1,7
	20	33,73	0,12	12,4	0,5	50,52	0,09	14,8	2,0	8,70	0,10	48,0	1,8
	30	33,85		12,9		50,61		16,8		8,80		49,8	
			0,09		0,4		0,06		2,0		0,07		1,7
Junio	9	33,94	0,05	13,3	0,4	50,67	0,03	18,8	2,0	8,87	0,03	51,5	1,7
	19	33,99	0,01	13,7	0,4	50,70	0,01	20,8	1,8	8,90	0,00	53,2	1,6
	29	34,00	0,02	14,1	0,3	50,69	0,05	22,6	1,6	8,90	0,03	54,8	1,5
Julio	9	33,98		14,4		50,64		24,2		8,87		56,3	
			0,06		0,2		0,08		1,4		0,07		1,3
	19	33,92	0,10	14,6	0,1	50,56	0,11	25,6	1,2	8,80	0,10	57,6	1,1
	29	33,82	0,13	14,7	0,0	50,45	0,14	26,8	0,9	8,70	0,13	58,7	0,9
Agosto	8	33,69	0,15	14,7	0,0	50,31	0,16	27,7	0,6	8,57	0,16	59,6	0,6
	18	33,54		14,7		50,15		28,3		8,41		60,2	
			0,17		0,2		0,18		0,3		0,17		0,3
	28	33,37	0,19	14,5	0,2	49,97	0,18	28,6	0,0	8,24	0,17	60,5	0,0
Septiembre	7	33,18	0,18	14,3	0,4	49,79	0,19	28,6	0,3	8,07	0,18	60,5	0,2
	17	33,00	0,17	13,9	0,4	49,60	0,18	28,3	0,7	7,89	0,17	60,3	0,5
	27	32,83		13,5		49,42		27,6		7,72		59,8	
			0,15		0,5		0,16		1,0		0,16		0,9
Octubre	7	32,68	0,12	13,0	0,5	49,26	0,13	26,6	1,3	7,56	0,13	58,9	1,1
	17	32,56	0,07	12,5	0,4	49,13	0,10	25,3	1,7	7,43	0,09	57,8	1,4
	27	32,49	0,03	12,1	0,4	49,03	0,05	23,6	1,9	7,34	0,05	56,4	1,7
Noviembre	6	32,46		11,7		48,98		21,7		7,29		54,7	
			0,02		0,3		0,01		2,2		0,00		2,0
	16	32,48	0,09	11,4	0,2	48,97	0,05	19,5	2,4	7,29	0,05	52,7	2,2
	26	25 32,57	0,14	11,2	0,1	{49,02 / 49,03}	0,09	{17,1 / 16,8}	2,6	7,34	0,10	50,5	2,5
Diciembre	6	32,71	0,19	11,3	0,2	49,12	0,16	14,2	2,7	27 7,44	0,15	48,0	2,5
	16	32,90		11,5		49,28		11,5		7,59		45,5	
			0,23		0,4		0,19		2,8		0,20		2,5
	26	33,13	0,27	11,9	0,6	49,47	0,23	8,7	2,7	7,79	0,22	43,0	2,5
	36	33,40		12,5		49,70		6,0		8,01		40,5	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		η DRACONIS. Mag. 2,9.				α SCORPII. (*Antares.*) Mag. 1,3.				β HERCULIS. Mag. 2,8.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		16h 22m		+61° 43′		16h 23m		—26° 13′		16h 26m		+21° 41′	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	40,90	0,34	25,3	3,4	39,96	0,28	22,9	0,5	11,24	0,24	32,4	2,7
	10	41,24	0,42	21,9	2,9	40,24	0,31	23,4	0,7	11,48	0,27	29,7	2,5
	20	41,66	0,46	19,0	2,4	40,55	0,32	24,1	0,8	11,75	0,29	27,2	2,1
	30	42,12	0,49	16,6	1,9	40,87	0,34	24,9	0,9	12,04	0,31	25,1	1,8
Febrero	9	42,61	0,52	14,7	1,3	41,21	0,34	25,8	1,0	12,35	0,31	23,3	1,4
	19	43,13	0,53	13,4	0,5	41,55	0,33	26,8	0,9	12,66	0,30	21,9	0,9
Marzo	1	43,66	0,50	12,9	0,1	41,88	0,33	27,7	0,9	12,96	0,30	21,0	0,4
	11	44,16	0,49	13,0	0,8	42,21	0,31	28,6	0,9	13,26	0,29	20,6	0,1
	21	44,65	0,45	13,8	1,4	42,52	0,29	29,5	0,8	13,55	0,27	20,7	0,5
	31	45,10	0,39	15,2	1,9	42,81	0,28	30,3	0,7	13,82	0,24	21,2	1,0
Abril	10	45,49	0,35	17,1	2,4	43,09	0,24	31,0	0,7	14,06	0,22	22,2	1,4
	20	45,84	0,27	19,5	2,8	43,33	0,22	31,7	0,7	14,28	0,20	23,6	1,7
	30	46,11	0,21	22,3	3,0	43,55	0,20	32,4	0,6	14,48	0,16	25,3	1,9
Mayo	10	46,32	0,12	25,3	3,1	43,75	0,17	33,0	0,5	14,64	0,13	27,2	2,0
	20	46,44	0,06	28,4	3,2	43,92	0,12	33,5	0,5	14,77	0,10	29,2	2,1
	30	46,50	0,02	31,6	3,1	44,04	0,10	34,0	0,5	14,87	0,06	31,3	2,1
Junio	9	46,48	0,09	34,7	3,0	44,14	0,06	34,5	0,4	14,93	0,03	33,4	2,1
	19	46,39	0,17	37,7	2,7	44,20	0,02	34,9	0,4	14,96	0,01	35,5	1,9
	29	46,22	0,23	40,4	2,4	44,22	0,02	35,3	0,3	14,95	0,04	37,4	1,8
Julio	9	45,99	0,29	42,8	2,1	44,20	0,05	35,6	0,3	14,91	0,08	39,2	1,5
	19	45,70	0,34	44,9	1,6	44,15	0,10	35,9	0,2	14,83	0,11	40,7	1,3
	29	45,36	0,39	46,5	1,1	44,05	0,12	36,1	0,1	14,72	0,14	42,0	1,0
Agosto	8	44,97	0,42	47,6	0,7	43,93	0,16	36,2	0,0	14,58	0,17	43,0	0,7
	18	44,55	0,44	48,3	0.1	43,77	0,17	36,2	0,2	14,41	0,18	43,7	0,3
	28	44,11	0,45	48,4	0,3	43,60	0,18	36,0	0,2	14,23	0,19	44,0	0,1
Septiembre	7	43,66	0,45	48,1	0,9	43,42	0,19	35,8	0,3	14,04	0,19	44,1	0,4
	17	43,21	0,43	47,2	1,4	43,23	0,17	35,5	0,4	13,85	0,19	43,7	0,6
	27	42,78	0,40	45,8	1,9	43,06	0,15	35,1	0,5	13,66	0,17	43,1	1,1
Octubre	7	42,38	0,36	43,9	2,4	42,91	0,13	34,6	0,5	13,49	0,14	42,0	1,3
	17	42,02	0,30	41,5	2,8	42,78	0,09	34,1	0,5	13,35	0,11	40,7	1,7
	27	41,72	0,23	38,7	3,1	42,69	0,04	33,6	0,4	13,24	0,06	39,0	2,0
Noviembre	6	41,49	0,15	35,6	3,5	42,65	0,02	33,2	0,3	13,18	0,02	37,0	2,3
	16	41,34	0,06	32,1	3,7	42,67	0,07	32,9	0,2	13,16	0,03	34,7	2,5
	26	41,28	0,04	28,4	4,2	42,74	0,14	32,7	0,1	13,19	0,10	32,2	3,0
Diciembre	6	27 41,32	0,13	24,2	3,8	27 42,88	0,18	32,6	0,1	28 13,29	0,14	29,2	2,8
	16	41,45	0,22	20,4	3,7	43,06	0,23	32,7	0,4	13,43	0,19	26,4	2,8
	26	41,67	0,30	16,7	3,5	43,29	0,27	33,1	0,5	13,62	0,22	23,6	2,8
	36	41,97		13,2		43,56		33,6		13,84		20,8	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		λ OPHIUCHI. Mag. 3,8. Asc. recta.	Dif.	Declinación.	Dif.	τ SCORPII. Mag. 2,9. Asc. recta.	Dif.	Declinación.	Dif.	ζ OPHIUCHI. Mag. 2,7. Asc. recta.	Dif.	Declinación.	Dif.
		16h 26m		+ 2° 11′		16h 30m		−28° 1′		16h 32m		−10° 22′	
Enero	0	11,31s	0,25s	18,9″	2,0	3,16s	0,28	13,8″	0,4	0,10s	0,25s	37,2″	1,3
	10	11,56	0,27	16,9	1,8	3,44	0,31	14,2	0,6	0,35	0,28	38,5	1,3
	20	11,83	0,28	15,1	1,7	3,75	0,33	14,8	0,7	0,63	0,29	39,8	1,3
	30	12,11	0,30	13,4	1,5	4,08	0,34	15,5	0,8	0,92	0,31	41,1	1,3
Febrero	9	12,41	0,30	11,9	1,3	4,42	0,34	16,3	0,8	1,23	0,31	42,4	1,1
	19	12,71	0,30	10,6	0,9	4,76	0,34	17,1	0,9	1,54	0,30	43,5	0,9
Marzo	1	13,01	0,29	9,7	0,6	5,10	0,33	18,0	0,9	1,84	0,30	44,4	0,7
	11	13,30	0,28	9,1	0,4	5,43	0,32	18,9	0,8	2,14	0,29	45,1	0,5
	21	13,58	0,25	8,7	0,0	5,75	0,30	19,7	0,8	2,43	0,26	45,6	0,4
	31	13,83	0,24	8,7	0,4	6,05	0,29	20,5	0,8	2,69	0,25	46,0	0,1
Abril	10	14,07	0,22	9,1	0,6	6,34	0,25	21,3	0,7	2,94	0,23	46,1	0,0
	20	14,29	0,20	9,7	0,7	6,59	0,23	22,0	0,7	3,17	0,21	46,1	0,2
	30	14,49	0,17	10,4	1,0	6,82	0,21	22,7	0,7	3,38	0,19	45,9	0,3
Mayo	10	14,66	0,13	11,4	1,1	7,03	0,17	23,4	0,6	3,57	0,15	45,6	0,4
	20	14,79	0,11	12,5	1,1	7,20	0,14	24,0	0,6	3,72	0,12	45,2	0,5
	30	14,90	0,08	13,6	1,2	7,34	0,10	24,6	0,6	3,84	0,10	44,7	0,5
Junio	9	14,98	0,05	14,8	1,2	7,44	0,07	25,2	0,5	3,94	0,06	44,2	0,5
	19	15,03	0,02	16,0	1,1	7,51	0,03	25,7	0,5	4,00	0,03	43,7	0,4
	29	15,05	0,03	17,1	1,0	7,54	0,02	26,2	0,4	4,03	0,01	43,3	0,5
Julio	9	15,02	0,05	18,1	0,9	7,52	0,05	26,6	0,3	4,02	0,05	42,8	0,4
	19	14,97	0,09	19,0	0,8	7,47	0,09	26,9	0,3	3,97	0,08	42,4	0,4
	29	14,88	0,11	19,8	0,6	7,38	0,12	27,2	0,2	3,89	0,11	42,0	0,3
Agosto	8	14,77	0,14	20,4	0,5	7,26	0,16	27,4	0,1	3,78	0,14	41,7	0,3
	18	14,63	0,16	20,9	0,3	7,10	0,17	27,5	0,1	3,64	0,15	41,4	0,2
	28	14,47	0,17	21,2	0,1	6,93	0,19	27,4	0,2	3,49	0,17	41,2	0,2
Septiembre	7	14,30	0,17	21,3	0,0	6,74	0,19	27,2	0,3	3,32	0,17	41,0	0,1
	17	14,13	0,16	21,3	0,3	6,55	0,18	26,9	0,4	3,15	0,16	40,9	0,0
	27	13,97	0,15	21,0	0,4	6,37	0,16	26,5	0,5	2,99	0,15	40,9	0,0
Octubre	7	13,82	0,12	20,6	0,7	6,21	0,13	26,0	0,5	2,84	0,12	40,9	0,1
	17	13,70	0,08	19,9	0,8	6,08	0,10	25,5	0,5	2,72	0,09	41,0	0,3
	27	13,62	0,05	19,1	1,1	5,98	0,04	25,0	0,6	2,63	0,04	41,3	0,4
Noviembre	6	13,57	0,00	18,0	1,3	5,94	0,01	24,4	0,4	2,59	0,00	41,7	0,6
	16	13,57	0,05	16,7	1,5	5,95	0,06	24,0	0,3	2,59	0,06	42,3	0,8
	26	13,62	0,12	15,2	1,9	6,01	0,14	23,7	0,2	2,65	0,11	43,1	1,0
Diciembre	6	28 13,74	0,15	13,3	1,8	29 6,15	0,18	23,5	0,0	29 2,76	0,16	44,1	1,0
	16	13,89	0,20	11,5	1,9	6,33	0,22	23,5	0,1	2,92	0,20	45,1	1,2
	26	14,09	0,23	9,6	2,0	6,55	0,26	23,6	0,3	3,12	0,24	46,3	1,3
	36	14,32		7,6		6,81		23,9		3,36		47,6	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ζ HERCULIS. Mag. 3,0. Asc. recta.	ζ HERCULIS. Declinación.	α TRIANGULI AUST. Mag. 1,9. Asc. recta.	α TRIANGULI AUST. Declinación.	η HERCULIS. Mag. 3,7. Asc. recta.	η HERCULIS. Declinación.
		16h 37m	+31° 46′	16h 38m	−68° 51′	16h 39m	+39° 5′
Enero	0	44,69s	16,0″	43,83s	11,8″	40,21s	55,2″
		0,23	3,0	0,58	1,6	0,24	3,2
	10	44,92	13,0	44,41	10,2	40,45	52,0
		0,27	2,8	0,64	1,2	0,28	2,9
	20	45,19	10,2	45,05	9,0	40,73	49,1
		0,30	2,3	0,70	0,8	0,32	2,5
	30	45,49	7,9	45,75	8,2	41,05	46,6
		0,31	2,0	0,74	0,4	0,33	2,0
Febrero	9	45,80	5,9	46,49	7,8	41,38	44,6
		0,33	1,5	0,76	0,0	0,34	1,5
	19	46,13	4,4	47,25	7,8	41,72	43,1
		0,32	0,9	0,77	0,4	0,35	0,9
Marzo	1	46,45	3,5	48,02	8,2	42,07	42,2
		0,32	0,3	0,75	0,8	0,35	0,3
	11	46,77	3,2	48,77	9,0	42,42	41,9
		0,31	0,2	0,73	1,2	0,33	0,3
	21	47,08	3,4	49,50	10,2	42,75	42,2
		0,29	0,8	0,69	1,5	0,31	0,8
	31	47,37	4,2	50,19	11,7	43,06	43,0
		0,27	1,2	0,66	1,8	0,29	1,5
Abril	10	47,64	5,4	50,85	13,5	43,35	44,5
		0,23	1,7	0,59	2,1	0,25	1,8
	20	47,87	7,1	51,44	15,6	43,60	46,3
		0,21	2,0	0,52	2,3	0,22	2,3
	30	48,08	9,1	51,96	17,9	43,82	48,6
		0,18	2,3	0,46	2,4	0,19	2,5
Mayo	10	48,26	11,4	52,42	20,3	44,01	51,1
		0,13	2,5	0,37	2,6	0,14	2,7
	20	48,39	13,9	52,79	22,9	44,15	53,8
		0,11	2,5	0,28	2,7	0,10	2,8
	30	48,50	16,4	53,07	25,6	44,25	56,6
		0,06	2,6	0,19	2,6	0,06	2,7
Junio	9	48,56	19,0	53,26	28,2	44,31	59,3
		0,03	2,5	0,08	2,7	0,01	2,7
	19	48,59	21,5	53,34	30,9	44,32	62,0
		0,02	2,3	0,01	2,5	0,02	2,6
	29	48,57	23,8	53,33	33,4	44,30	64,6
		0,05	2,2	0,11	2,3	0,08	2,3
Julio	9	48,52	26,0	53,22	35,7	44,22	66,9
		0,10	1,8	0,21	2,1	0,11	2,0
	19	48,42	27,8	53,01	37,8	44,11	68,9
		0,13	1,6	0,30	1,8	0,16	1,7
	29	48,29	29,4	52,71	39,6	43,95	70,6
		0,16	1,2	0,38	1,4	0,18	1,3
Agosto	8	48,13	30,6	52,33	41,0	43,77	71,9
		0,19	0,9	0,45	1,1	0,22	0,9
	18	47,94	31,5	51,88	42,1	43,55	72,8
		0,21	0,4	0,49	0,5	0,24	0,5
	28	47,73	31,9	51,39	42,6	43,31	73,3
		0,22	0,1	0,52	0,1	0,25	0,0
Septiembre	7	47,51	32,0	50,87	42,7	43,06	73,3
		0,22	0,3	0,52	0,4	0,25	0,4
	17	47,29	31,7	50,35	42,3	42,81	72,9
		0,22	0,8	0,50	0,8	0,24	0,9
	27	47,07	30,9	49,85	41,5	42,57	72,0
		0,20	1,2	0,46	1,3	0,23	1,3
Octubre	7	46,87	29,7	49,39	40,2	42,34	70,7
		0,18	1,6	0,39	1,7	0,20	1,8
	17	46,69	28,1	49,00	38,5	42,14	68,9
		0,14	1,9	0,30	2,0	0,17	2,2
	27	46,55	26,2	48,70	36,5	41,97	66,7
		0,09	2,4	0,20	2,3	0,12	2,5
Noviembre	6	46,46	23,8	48,50	34,2	41,85	64,2
		0,05	2,6	0,08	2,5	0,07	2,9
	16	46,41	21,2	48,42	31,7	41,78	61,3
		0,00	2,9	0,05	2,5	0,01	3,2
	26	46,41	18,3	48,47	29,2	41,77	58,1
		0,07	3,4	0,21	2,4	0,07	3,6
Diciembre	6	1 46,48	14,9	1 48,68	26,8	1 41,84	54,5
		0,13	3,1	0,32	2,5	0,11	3,5
	16	46,61	11,8	49,00	24,3	41,95	51,0
		0,17	3,2	0,43	2,1	0,17	3,4
	26	46,78	8,6	49,43	22,2	42,12	47,6
		0,21	3,1	0,52	1,8	0,22	3,3
	36	46,99	5,5	49,95	20,4	42,34	44,3

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.	ε SCORPII. Mag. 2,3. Asc. recta.	ε SCORPII. Declinación.	ζ ARÆ. Mag. 3,0. Asc. recta.	ζ ARÆ. Declinación.	κ OPHIUCHI. Mag. 3,4. Asc. recta.	κ OPHIUCHI. Declinación.
	h m 16 44	° ′ −34 7	h m 16 50	° ′ −55 50	h m 16 53	° ′ + 9 31
	s	″	s	″	s	″
Enero 0	5,76	18,8	51,53	24,5	13,87	13,0
	0,28	0,0	0,38	1,2	0,22	2,2
10	6,04	18,8	51,91	23,3	14,09	10,8
	0,32	0,2	0,42	0,8	0,25	2,1
20	6,36	19,0	52,33	22,5	14,34	8,7
	0,34	0,4	0,47	0,6	0,27	1,9
30	6,70	19,4	52,80	21,9	14,61	6,8
	0,35	0,5	0,49	0,2	0,28	1,6
Febrero 9	7,05	19,9	53,29	21,7	14,89	5,2
	0,36	0,6	0,51	0,1	0,30	1,4
19	7,41	20,5	53,80	21,8	15,19	3,8
	0,36	0,7	0,51	0,4	0,29	0,9
Marzo 1	7,77	21,2	54,31	22,2	15,48	2,9
	0,35	0,8	0,50	0,6	0,29	0,6
11	8,12	22,0	54,81	22,8	15,77	2,3
	0,35	0,8	0,49	1,0	0,29	0,2
21	8,47	22,8	55,30	23,8	16,06	2,1
	0,32	0,9	0,48	1,1	0,27	0,2
31	8,79	23,7	55,78	24,9	16,33	2,3
	0,31	0,8	0,44	1,4	0,25	0,6
Abril 10	9,10	24,5	56,22	26,3	16,58	2,9
	0,28	0,9	0,41	1,6	0,23	0,9
20	9,38	25,4	56,63	27,9	16,81	3,8
	0,26	0,9	0,37	1,7	0,22	1,1
30	9,64	26,3	57,00	29,6	17,03	4,9
	0,23	0,9	0,33	1,9	0,19	1,4
Mayo 10	9,87	27,2	57,33	31,5	17,22	6,3
	0,20	0,9	0,29	1,9	0,16	1,5
20	10,07	28,1	57,62	33,4	17,38	7,8
	0,16	0,9	0,23	2,1	0,13	1,6
30	10,23	29,0	57,85	35,5	17,51	9,4
	0,12	0,9	0,16	2,0	0,10	1,7
Junio 9	10,35	29,9	58,01	37,5	17,61	11,1
	0,08	0,9	0,11	2,0	0,06	1,6
19	10,43	30,8	58,12	39,5	17,67	12,7
	0,04	0,8	0,04	2,0	0,03	1,5
29	10,47	31,6	58,16	41,5	17,70	14,2
	0,00	0,7	0,02	1,8	0,01	1,4
Julio 9	10,47	32,3	58,14	43,3	17,69	15,6
	0,05	0,7	0,09	1,7	0,04	1,3
19	10,42	33,0	58,05	45,0	17,65	16,9
	0,09	0,6	0,15	1,5	0,08	1,0
29	10,33	33,6	57,90	46,5	17,57	17,9
	0,13	0,4	0,20	1,1	0,11	0,9
Agosto 8	10,20	34,0	57,70	47,6	17,46	18,8
	0,16	0,3	0,26	0,9	0,14	0,7
18	10,04	34,3	57,44	48,5	17,32	19,5
	0,18	0,1	0,29	0,5	0,16	0,5
28	9,86	34,4	57,15	49,0	17,16	20,0
	0,21	0,0	0,31	0,1	0,17	0,2
Septiembre 7	9,65	34,4	56,84	49,1	16,99	20,2
	0,20	0,3	0,33	0,2	0,18	0,1
17	9,45	34,1	56,51	48,9	16,81	20,1
	0,20	0,4	0,31	0,6	0,18	0,3
27	9,25	33,7	56,20	48,3	16,63	19,8
	0,19	0,6	0,29	1,0	0,17	0,6
Octubre 7	9,06	33,1	55,91	47,3	16,46	19,2
	0,15	0,6	0,25	1,3	0,14	0,8
17	8,91	32,5	55,66	46,0	16,32	18,4
	0,12	0,8	0,19	1,5	0,11	1,1
27	8,79	31,7	55,47	44,5	16,21	17,3
	0,07	0,8	0,12	1,7	0,08	1,3
Noviembre 6	8,72	30,9	55,35	42,8	16,13	16,0
	0,00	0,8	0,05	1,9	0,02	1,6
16	8,72	30,1	55,30	40,9	16,11	14,4
	0,05	0,7	0,04	2,0	0,01	1,9
26	8,77	29,4	55,34	38,9	16,12	12,5
	0,13	0,6	0,14	2,0	0,08	2,2
Diciembre 6	2 8,90	28,8	4 55,48	36,9	5 16,20	10,3
	0,17	0,4	0,22	1,7	0,12	2,1
16	9,07	28,4	55,70	35,2	16,32	8,2
	0,22	0,3	0,29	1,5	0,17	2,3
26	9,29	28,1	55,99	33,7	16,49	5,9
	0,26	0,1	0,36	1,3	0,20	2,2
36	9,55	28,0	56,35	32,4	16,69	3,7

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ε URSÆ MINORIS. Mag. 4,4. Asc. recta.	ε URSÆ MINORIS. Declinación.	η OPHIUCHI. Mag. 2,6. Asc. recta.	η OPHIUCHI. Declinación.	α¹ HERCULIS. Mag. 3,3. Asc. recta.	α¹ HERCULIS. Declinación
		h m 16 55	° ′ +82 11	h m 17 5	° ′ −15 36	h m 17 10	° ′ +14 29
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	20,10	27,0	0,34	29,2	22,29	48,5
		0,69	3,3	0,23	0,9	0,20	2,4
	10	20,79	23,7	0,57	30,1	22,49	46,1
		0,96	3,0	0,26	0,9	0,24	2,3
	20	21,75	20,7	0,83	31,0	22,73	43,8
		1,20	2,6	0,28	1,0	0,26	2,0
	30	22,95	18,1	1,11	32,0	22,99	41,8
		1,41	2,0	0,30	0,9	0,28	1,8
Febrero	9	24,36	16,1	1,41	32,9	23,27	40,0
		1,53	1,5	0,31	0,8	0,29	1,4
	19	25,89	14,6	1,72	33,7	23,56	38,6
		1,62	0,8	0,31	0,8	0,29	1,1
Marzo	1	27,51	13,8	2,03	34,5	23,85	37,5
		1,65	0,1	0,30	0,6	0,30	0,6
	11	29,16	13,7	2,33	35,1	24,15	36,9
		1,61	0,5	0,30	0,4	0,29	0,2
	21	30,77	14,2	2,63	35,5	24,44	36,7
		1,50	1,1	0,29	0,3	0,28	0,3
	31	32,27	15,3	2,92	35,8	24,72	37,0
		1,37	1,7	0,28	0,2	0,26	0,7
Abril	10	33,64	17,0	3,20	36,0	24,98	37,7
		1,16	2,2	0,26	0,0	0,24	1,1
	20	34,80	19,2	3,46	36,0	25,22	38,8
		0,93	2,6	0,24	0,1	0,23	1,3
	30	35,73	21,8	3,70	35,9	25,45	40,1
		0,68	2,9	0,22	0,2	0,21	1,6
Mayo	10	36,41	24,7	3,92	35,7	25,66	41,7
		0,41	3,0	0,19	0,2	0,17	1,8
	20	36,82	27,7	4,11	35,5	25,83	43,5
		0,14	3,2	0,16	0,3	0,14	1,9
	30	36,96	30,9	4,27	35,2	25,97	45,4
		0,15	3,1	0,13	0,3	0,11	1,9
Junio	9	36,81	34,0	4,40	34,9	26,08	47,3
		0,43	3,0	0,09	0,2	0,08	1,9
	19	36,38	37,0	4,49	34,7	26,16	49,2
		0,69	2,9	0,06	0,3	0,04	1,8
	29	35,69	39,9	4,55	34,4	26,20	51,0
		0,92	2,5	0,02	0,2	0,00	1,7
Julio	9	34,77	42,4	4,57	34,2	26,20	52,7
		1,15	2,2	0,03	0,2	0,04	1,5
	19	33,62	44,6	4,54	34,0	26,16	54,2
		1,34	1,9	0,06	0,1	0,07	1,3
	29	32,28	46,5	4,48	33,9	26,09	55,5
		1,50	1,3	0,09	0,2	0,11	1,1
Agosto	8	30,78	47,8	4,39	33,7	25,98	56,6
		1,62	1,0	0,12	0,1	0,14	0,9
	18	29,16	48,8	4,27	33,6	25,84	57,5
		1,72	0,5	0,15	0,1	0,16	0,6
	28	27,44	49,3	4,12	33,5	25,68	58,1
		1,76	0,1	0,17	0,1	0,18	0,3
Septiembre	7	25,68	49,2	3,95	33,4	25,50	58,4
		1,79	0,5	0,18	0,1	0,18	0,0
	17	23,89	48,7	3,77	33,3	25,32	58,4
		1,75	1,1	0,18	0,0	0,19	0,3
	27	22,14	47,6	3,59	33,3	25,13	58,1
		1,67	1,5	0,16	0,1	0,18	0,6
Octubre	7	20,47	46,1	3,43	33,2	24,95	57,5
		1,57	2,1	0,14	0,0	0,16	0,9
	17	18,90	44,0	3,29	33,2	24,79	56,6
		1,41	2,4	0,11	0,1	0,13	1,2
	27	17,49	41,6	3,18	33,3	24,66	55,4
		1,22	2,9	0,07	0,1	0,09	1,5
Noviembre	6	16,27	38,7	3,11	33,4	24,57	53,9
		0,98	3,2	0,03	0,3	0,05	1,8
	16	15,29	35,5	3,08	33,7	24,52	52,1
		0,72	3,4	0,03	0,4	0,00	2,0
	26	14,57	32,1	3,11	34,1	24,52	50,1
		0,44	3,9	0,07	0,5	0,05	2,2
Diciembre	6	5 14,13	28,2	3,18	34,6	24,57	47,9
		0,09	3,7	0,14	0,7	0,10	2,6
	16	14,04	24,5	8 3,32	35,3	9 24,67	45,3
		0,22	3,7	0,18	0,7	0,15	2,4
	26	14,26	20,8	3,50	36,0	24,82	42,9
		0,52	3,5	0,21	0,9	0,19	2,5
	36	14,78	17,3	3,71	36,9	25,01	40,4

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		π HERCULIS. Mag. 3,3. Asc. recta.	Dif.	Declinación.	Dif.	θ OPHIUCHI. Mag. 3,4. Asc. recta.	Dif.	Declinación.	Dif.	β ARÆ. Mag. 2,7. Asc. recta.	Dif.	Declinación.	Dif.
		h m 17 11		° ′ +36 54		h m 17 16		° ′ −24 54		h m 17 17		° ′ −55 26	
		s		″		s		″		s		″	
Enero	0	46,20 s		50,0 ″		15,40 s		17,8 ″		30,47 s		21,5 ″	
	10	46,40	0,20	46,8	3,2	15,63	0,23	18,1	0,3	30,81	0,34	20,2	1,3
	20	46,65	0,25	43,8	3,0	15,90	0,27	18,5	0,4	31,21	0,40	19,1	1,1
	30	46,93	0,28	41,2	2,6	16,19	0,29	19,0	0,5	31,65	0,44	18,2	0,9
			0,30		2,3		0,31		0,5		0,47		0,5
Febrero	9	47,23		38,9		16,50		19,5		32,12		17,7	
	19	47,55	0,32	37,2	1,7	16,82	0,32	20,1	0,6	32,61	0,49	17,4	0,3
Marzo	1	47,89	0,34	36,1	1,1	17,15	0,33	20,6	0,5	33,11	0,50	17,4	0,0
	11	48,22	0,33	35,5	0,6	17,48	0,33	21,1	0,5	33,62	0,51	17,7	0,3
			0,33		0,0		0,32		0,4		0,49		0,5
	21	48,55		35,5		17,80		21,5		34,11		18,2	
	31	48,87	0,32	36,1	0,6	18,11	0,31	21,9	0,4	34,59	0,48	19,0	0,8
Abril	10	49,18	0,31	37,3	1,2	18,41	0,30	22,2	0,3	35,06	0,47	20,1	1,1
	20	49,45	0,27	38,9	1,6	18,70	0,29	22,5	0,3	35,49	0,43	21,3	1,2
			0,24		2,1		0,27		0,3		0,41		1,5
	30	49,69		41,0		18,97		22,8		35,90		22,8	
Mayo	10	49,91	0,22	43,3	2,3	19,21	0,24	23,0	0,2	36,27	0,37	24,4	1,6
	20	50,09	0,18	45,9	2,6	19,42	0,21	23,2	0,2	36,58	0,31	26,1	1,7
	30	50,22	0,13	48,7	2,8	19,60	0,18	23,5	0,3	36,85	0,27	28,0	1,9
			0,10		2,8		0,15		0,2		0,21		1,9
Junio	9	50,32		51,5		19,75		23,7		37,06		29,9	
	19	50,37	0,05	54,3	2,8	19,86	0,11	24,0	0,3	37,21	0,15	31,9	2,0
	29	50,38	0,01	56,9	2,6	19,93	0,07	24,2	0,2	37,30	0,09	33,8	1,9
Julio	9	50,35	0,03	59,4	2,5	19,96	0,03	24,5	0,3	37,32	0,02	35,7	1,9
			0,08		2,2		0,01		0,3		0,05		1,8
	19	50,27		61,6		19,95		24,8		37,27		37,5	
	29	50,14	0,13	63,5	1,9	19,90	0,05	25,1	0,3	37,15	0,12	39,1	1,6
Agosto	8	49,98	0,16	65,1	1,6	19,80	0,10	25,3	0,2	36,97	0,18	40,5	1,4
	18	49,79	0,19	66,3	1,2	19,68	0,12	25,5	0,2	36,74	0,23	41,5	1,0
			0,22		0,8		0,16		0,1		0,27		0,8
	28	49,57		67,1		19,52		25,6		36,47		42,3	
Septiembre	7	49,33	0,24	67,5	0,4	19,34	0,18	25,6	0,0	36,17	0,30	42,7	0,4
	17	49,08	0,25	67,4	0,1	19,15	0,19	25,6	0,0	35,84	0,33	42,8	0,1
	27	48,83	0,25	66,9	0,5	18,97	0,18	25,5	0,1	35,53	0,31	42,5	0,3
			0,24		1,0		0,18		0,2		0,29		0,8
Octubre	7	48,59		65,9		18,79		25,3		35,24		41,7	
	17	48,37	0,22	64,5	1,4	18,63	0,16	25,0	0,3	34,97	0,27	40,7	1,0
	27	48,19	0,18	62,7	1,8	18,51	0,12	24,8	0,2	34,75	0,22	39,4	1,3
Noviembre	6	48,05	0,14	60,5	2,2	18,42	0,09	24,5	0,3	34,59	0,16	37,8	1,6
			0,10		2,6		0,03		0,3		0,08		1,7
	16	47,95		57,9		18,39		24,2		34,51		36,1	
	26	47,91	0,04	55,0	2,9	18,40	0,01	24,1	0,1	34,51	0,00	34,2	1,9
Diciembre	6	47,92	0,01	51,8	3,2	18,47	0,07	24,0	0,1	34,59	0,08	32,4	1,8
	16	9 48,00	0,08	48,2	3,6	11 18,61	0,14	24,0	0,0	11 34,77	0,18	30,4	2,0
			0,14		3,3		0,18		0,1		0,25		1,7
	26	48,14		44,9		18,79		24,1		35,02		28,7	
	36	48,31	0,17	41,6	3,3	19,00	0,21	24,4	0,3	35,33	0,31	27,2	1,5

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		σ OPHIUCHI. Mag. 4,4. Asc. recta.		Declinación.		υ SCORPII. Mag. 2,8. Asc. recta.		Declinación.		α ARÆ. Mag. 2,9. Asc. recta.		Declinación.	
		h m 17 21		° ′ + 4 13		h m 17 24		° ′ −37 13		h m 17 24		° ′ −49 47	
		s	Dif.	″	Dif.	s	Dif.	″	Dif.	s	Dif.	″	Dif.
Enero	0	51,87	0,20	19,4	1,9	23,55	0,26	10,5	0,4	35,82	0,29	60,6	1,1
	10	52,07	0,22	17,5	1,9	23,81	0,30	10,1	0,3	36,11	0,35	59,5	0,9
	20	52,29	0,26	15,6	1,6	24,11	0,32	9,8	0,1	36,46	0,39	58,6	0,7
	30	52,55	0,27	14,0	1,5	24,43	0,35	9,7	0,0	36,85	0,41	57,9	0,5
Febrero	9	52,82	0,28	12,5	1,3	24,78	0,36	9,7	0,1	37,26	0,44	57,4	0,2
	19	53,10	0,29	11,2	0,9	25,14	0,36	9,8	0,2	37,70	0,44	57,2	0,0
Marzo	1	53,39	0,29	10,3	0,6	25,50	0,36	10,0	0,4	38,14	0,45	57,2	0,2
	11	53,68	0,29	9,7	0,2	25,86	0,37	10,4	0,4	38,59	0,44	57,4	0,5
	21	53,97	0,28	9,5	0,0	26,23	0,36	10,8	0,5	39,03	0,44	57,9	0,7
	31	54,25	0,27	9,5	0,4	26,59	0,34	11,3	0,6	39,47	0,42	58,6	0,8
Abril	10	54,52	0,25	9,9	0,8	26,93	0,33	11,9	0,6	39,89	0,39	59,4	1,0
	20	54,77	0,23	10,7	1,0	27,26	0,31	12,5	0,7	40,28	0,37	60,4	1,1
	30	55,00	0,22	11,7	1,1	27,57	0,27	13,2	0,7	40,65	0,33	61,5	1,4
Mayo	10	55,22	0,19	12,8	1,3	27,84	0,25	13,9	0,8	40,98	0,29	62,9	1,4
	20	55,41	0,15	14,1	1,4	28,09	0,22	14,7	0,9	41,27	0,26	64,3	1,5
	30	55,56	0,13	15,5	1,5	28,31	0,17	15,6	1,0	41,53	0,21	65,8	1,7
Junio	9	55,69	0,10	17,0	1,4	28,48	0,13	16,6	0,9	41,74	0,14	67,5	1,6
	19	55,79	0,06	18,4	1,4	28,61	0,09	17,5	1,0	41,88	0,10	69,1	1,7
	29	55,85	0,02	19,8	1,2	28,70	0,04	18,5	1,0	41,98	0,03	70,8	1,6
Julio	9	55,87	0,02	21,0	1,2	28,74	0,01	19,5	0,9	42,01	0,02	72,4	1,5
	19	55,85	0,05	22,2	1,0	28,73	0,06	20,4	0,8	41,99	0,09	73,9	1,4
	29	55,80	0,09	23,2	0,8	28,67	0,10	21,2	0,7	41,90	0,14	75,3	1,2
Agosto	8	55,71	0,12	24,0	0,7	28,57	0,15	21,9	0,6	41,76	0,18	76,5	1,0
	18	55,59	0,15	24,7	0,4	28,42	0,18	22,5	0,5	41,58	0,23	77,5	0,8
	28	55,44	0,17	25,1	0,3	28,24	0,20	23,0	0,2	41,35	0,26	78,3	0,4
Septiembre	7	55,27	0,18	25,4	0,1	28,04	0,21	23,2	0,1	41,09	0,28	78,7	0,1
	17	55,09	0,17	25,5	0,2	27,83	0,22	23,3	0,2	40,81	0,28	78,8	0,2
	27	54,92	0,17	25,3	0,3	27,61	0,21	23,1	0,4	40,53	0,26	78,6	0,6
Octubre	7	54,75	0,16	25,0	0,6	27,40	0,18	22,7	0,5	40,27	0,23	78,0	0,8
	17	54,59	0,12	24,4	0,8	27,22	0,16	22,2	0,7	40,04	0,20	77,2	1,1
	27	54,47	0,09	23,6	1,1	27,06	0,10	21,5	0,8	39,84	0,14	76,1	1,3
Noviembre	6	54,38	0,05	22,5	1,2	26,96	0,05	20,7	0,8	39,70	0,07	74,8	1,5
	16	54,33	0,00	21,3	1,5	26,91	0,00	19,9	0,9	39,63	0,01	73,3	1,5
	26	54,33	0,04	19,8	1,6	26,91	0,07	19,0	0,9	39,62	0,07	71,8	1,6
Diciembre	6	54,37	0,10	18,2	1,9	26,98	0,14	18,1	0,8	39,69	0,16	70,2	1,7
	16	12 54,47	0,15	16,3	1,9	13 27,12	0,18	17,3	0,7	13 39,85	0,21	68,5	1,3
	26	54,62	0,18	14,4	2,0	27,30	0,24	16,6	0,5	40,06	0,28	67,2	1,3
	36	54,80		12,4		27,54		16,1		40,34		65,9	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		λ SCORPII. Mag. 1,8. Asc. recta.		Declinación.		β DRACONIS. Mag. 3,0. Asc. recta.		Declinación.		α OPHIUCHI. Mag. 2,1. Asc. recta.		Declinación.	
		h m 17 27		° ′ −37 2		h m 17 28		° ′ +52 21		h m 17 30		° ′ +12 37	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	14,80	0,26	2,2	0,4	17,28	0,19	72,7	3,6	34,90	0,18	41,6	2,3
	10	15,06	0,28	1,8	0,3	17,47	0,26	69,1	3,3	35,08	0,22	39,3	2,2
	20	15,34	0,32	1,5	0,2	17,73	0,31	65,8	2,9	35,30	0,24	37,1	2,0
	30	15,66	0,35	1,3	0,0	18,04	0,35	62,9	2,5	35,54	0,27	35,1	1,8
Febrero	9	16,01	0,35	1,3	0,1	18,39	0,38	60,4	1,9	35,81	0,28	33,3	1,4
	19	16,36	0,37	1,4	0,2	18,77	0,40	58,5	1,4	36,09	0,29	31,9	1,1
Marzo	1	16,73	0,37	1,6	0,3	19,17	0,41	57,1	0,7	36,38	0,29	30,8	0,6
	11	17,10	0,35	1,9	0,4	19,58	0,41	56,4	0,1	36,67	0,29	30,2	0,2
	21	17,45	0,36	2,3	0,5	19,99	0,39	56,3	0,7	36,96	0,29	30,0	0,2
	31	17,81	0,35	2,8	0,5	20,38	0,38	57,0	1,2	37,25	0,27	30,2	0,6
Abril	10	18,16	0,33	3,3	0,6	20,76	0,35	58,2	1,8	37,52	0,26	30,8	0,9
	20	18,49	0,31	3,9	0,7	21,11	0,32	60,0	2,2	37,78	0,23	31,7	1,3
	30	18,80	0,28	4,6	0,7	21,43	0,26	62,2	2,6	38,01	0,22	33,0	1,5
Mayo	10	19,08	0,25	5,3	0,8	21,69	0,22	64,8	2,9	38,23	0,20	34,5	1,7
	20	19,33	0,22	6,1	0,8	21,91	0,16	67,7	3,1	38,43	0,16	36,2	1,8
	30	19,55	0,18	6,9	0,9	22,07	0,10	70,8	3,2	38,59	0,13	38,0	1,9
Junio	9	19,73	0,13	7,8	1,0	22,17	0,05	74,0	3,2	38,72	0,10	39,9	1,9
	19	19,86	0,09	8,8	1,0	22,22	0,01	77,2	3,0	38,82	0,06	41,8	1,8
	29	19,95	0,04	9,8	0,9	22,21	0,07	80,2	2,9	38,88	0,02	43,6	1,7
Julio	9	19,99	0,01	10,7	0,9	22,14	0,14	83,1	2,6	38,90	0,02	45,3	1,5
	19	19,98	0,05	11,6	0,8	22,00	0,19	85,7	2,3	38,88	0,06	46,8	1,3
	29	19,93	0,10	12,4	0,8	21,81	0,23	88,0	2,0	38,82	0,09	48,1	1,2
Agosto	8	19,83	0,15	13,2	0,6	21,58	0,28	90,0	1,5	38,73	0,13	49,3	0,9
	18	19,68	0,17	13,8	0,4	21,30	0,31	91,5	1,0	38,60	0,15	50,2	0,6
	28	19,51	0,20	14,2	0,3	20,99	0,33	92,5	0,6	38,45	0,17	50,8	0,4
Septiembre	7	19,31	0,22	14,5	0,1	20,66	0,35	93,1	0,1	38,28	0,19	51,2	0,1
	17	19,09	0,22	14,6	0,2	20,31	0,35	93,2	0,5	38,09	0,19	51,3	0,2
	27	18,87	0,21	14,4	0,3	19,96	0,34	92,7	0,9	37,90	0,18	51,1	0,5
Octubre	7	18,66	0,18	14,1	0,5	19,62	0,33	91,8	1,4	37,72	0,16	50,6	0,7
	17	18,48	0,15	13,6	0,7	19,29	0,29	90,4	2,0	37,56	0,14	49,9	1,1
	27	18,33	0,11	12,9	0,8	19,00	0,24	88,4	2,3	37,42	0,11	48,8	1,3
Noviembre	6	18,22	0,06	12,1	0,8	18,76	0,18	86,1	2,8	37,31	0,06	47,5	1,6
	16	18,16	0,00	11,3	0,9	18,58	0,13	83,3	3,2	37,25	0,02	45,9	1,8
	26	18,16	0,07	10,4	0,8	18,45	0,05	80,1	3,4	37,23	0,03	44,1	2,1
Diciembre	6	18,23	0,14	9,6	0,8	18,40	0,03	76,7	3,9	37,26	0,09	42,0	2,4
	16	13 18,37	0,18	8,8	0,7	14 18,43	0,09	72,8	3,7	14 37,35	0,12	39,6	2,3
	26	18,55	0,23	8,1	0,5	18,52	0,17	69,1	3,6	37,47	0,18	37,3	2,3
	36	18,78		7,6		18,69		65,5		37,65		35,0	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		θ SCORPII. Mag. 2,0. Asc. recta. h m 17 30		Declinación. ° ′ —42 56		ϰ SCORPII. Mag. 2,6. Asc. recta. h m 17 36		Declinación. ° ′ —38 58		β OPHIUCHI. Mag. 2,9. Asc. recta. h m 17 38		Declinación. ° ′ + 4 36	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	35,09	0,27	11,8	0,8	0,43	0,24	48,0	0,6	50,53	0,18	24,8	1,9
	10	35,36	0,31	11,0	0,7	0,67	0,30	47,4	0,5	50,71	0,22	22,9	1,8
	20	35,67	0,34	10,3	0,4	0,97	0,32	46,9	0,3	50,93	0,24	21,1	1,7
	30	36,01	0,37	9,9	0,3	1,29	0,34	46,6	0,2	51,17	0,26	19,4	1,5
Febrero	9	36,38	0,38	9,6	0,1	1,63	0,36	46,4	0,1	51,43	0,27	17,9	1,2
	19	36,76	0,40	9,5	0,1	1,99	0,38	46,3	0,1	51,70	0,29	16,7	0,9
Marzo	1	37,16	0,40	9,6	0,2	2,37	0,37	46,4	0,2	51,99	0,29	15,8	0,6
	11	37,56	0,39	9,8	0,4	2,74	0,37	46,6	0,3	52,28	0,29	15,2	0,2
	21	37,95	0,38	10,2	0,5	3,11	0,37	46,9	0,4	52,57	0,28	15,0	0,0
	31	38,33	0,38	10,7	0,6	3,48	0,36	47,3	0,5	52,85	0,28	15,0	0,5
Abril	10	38,71	0,36	11,3	0,7	3,84	0,34	47,8	0,6	53,13	0,26	15,5	0,8
	20	39,07	0,34	12,0	0,9	4,18	0,32	48,4	0,6	53,39	0,24	16,3	1,0
	30	39,41	0,31	12,9	0,9	4,50	0,30	49,0	0,8	53,63	0,23	17,3	1,2
Mayo	10	39,72	0,26	13,8	1,1	4,80	0,26	49,8	0,8	53,86	0,20	18,5	1,3
	20	39,98	0,24	14,9	1,1	5,06	0,24	50,6	0,9	54,06	0,17	19,8	1,5
	30	40,22	0,20	16,0	1,2	5,30	0,18	51,5	1,0	54,23	0,14	21,3	1,5
Junio	9	40,42	0,14	17,2	1,3	5,48	0,15	52,5	1,0	54,37	0,11	22,8	1,5
	19	40,56	0,10	18,5	1,3	5,63	0,11	53,5	1,1	54,48	0,08	24,3	1,4
	29	40,66	0,05	19,8	1,3	5,74	0,05	54,6	1,0	54,56	0,03	25,7	1,4
Julio	9	40,71	0,01	21,1	1,2	5,79	0,00	55,6	1,0	54,59	0,00	27,1	1,2
	19	40,70	0,06	22,3	1,1	5,79	0,05	56,6	1,0	54,59	0,04	28,3	1,1
	29	40,64	0,11	23,4	1,0	5,74	0,10	57,6	0,8	54,55	0,09	29,4	0,9
Agosto	8	40,53	0,16	24,4	0,8	5,64	0,14	58,4	0,8	54,46	0,11	30,3	0,7
	18	40,37	0,19	25,2	0,6	5,50	0,17	59,2	0,5	54,35	0,14	31,0	0,5
	28	40,18	0,22	25,8	0,4	5,33	0,21	59,7	0,4	54,21	0,16	31,5	0,3
Septiembre	7	39,96	0,24	26,2	0,1	5,12	0,22	60,1	0,1	54,05	0,18	31,8	0,2
	17	39,72	0,24	26,3	0,1	4,90	0,22	60,2	0,1	53,87	0,18	32,0	0,1
	27	39,48	0,23	26,2	0,4	4,68	0,22	60,1	0,3	53,69	0,18	31,9	0,3
Octubre	7	39,25	0,21	25,8	0,6	4,46	0,20	59,8	0,5	53,51	0,16	31,6	0,6
	17	39,04	0,17	25,2	0,9	4,26	0,16	59,3	0,6	53,35	0,13	31,0	0,7
	27	38,87	0,13	24,3	1,0	4,10	0,12	58,7	0,9	53,22	0,10	30,3	1,0
Noviembre	6	38,74	0,06	23,3	1,1	3,98	0,07	57,8	0,9	53,12	0,07	29,3	1,2
	16	38,68	0,01	22,2	1,2	3,91	0,01	56,9	0,9	53,05	0,01	28,1	1,4
	26	38,67	0,06	21,0	1,2	3,90	0,06	56,0	1,0	53,04	0,02	26,7	1,6
Diciembre	6	38,73	0,14	19,8	1,2	3,96	0,11	55,0	0,9	53,06	0,08	25,1	1,8
	16	14 38,87	0,19	18,6	1,0	4,07 / 4,09	0,17	54,1 / 54,0	0,8	53,14 / 53,15	0,13	23,3 / 23,1	1,9
	26	39,06	0,25	17,6	0,9	4,26	0,22	53,2	0,7	53,28	0,17	21,2	1,8
	36	39,31		16,7		4,48		52,5		53,45		19,4	

1907. **POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.**

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		μ HERCULIS. Mag. 3,5.				γ OPHIUCHI. Mag. 3,8.				87 HERCULIS. Mag. 5,3.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		h m		° ′		h m		° ′		h m		° ′	
		17 42		+27 46		17 43		+ 2 44		17 45		+25 39	
		s		″		s		″		s		″	
Enero	0	46,93	0,17	31,3	2,9	11,58	0,17	34,9	1,7	0,72	0,17	14,6	2,8
	10	47,10	0,20	28,4	2,8	11,75	0,21	33,2	1,7	0,89	0,20	11,8	2,7
	20	47,30	0,24	25,6	2,5	11,96	0,24	31,5	1,6	1,09	0,23	9,1	2,5
	30	47,54		23,1		12,20		29,9		1,32		6,6	
			0,27		2,3		0,26		1,5		0,26		2,1
Febrero	9	47,81	0,29	20,8	1,7	12,46	0,28	28,4	1,1	1,58	0,29	4,5	1,7
	19	48,10	0,30	19,1	1,3	12,74	0,28	27,3	0,9	1,87	0,30	2,8	1,3
Marzo	1	48,40	0,30	17,8	0,8	13,02	0,29	26,4	0,6	2,17	0,30	1,5	0,8
	11	48,70		17,0		13,31		25,8		2,47		0,7	
			0,31		0,3		0,29		0,3		0,30		0,2
	21	49,01	0,31	16,7	0,3	13,60	0,28	25,5	0,1	2,77	0,31	0,5	0,2
	31	49,32	0,29	17,0	0,8	13,88	0,28	25,6	0,4	3,08	0,29	0,7	0,8
Abril	10	49,61	0,27	17,8	1,3	14,16	0,27	26,0	0,7	3,37	0,27	1,5	1,3
	20	49,88		19,1		14,43		26,7		3,64		2,8	
			0,25		1,7		0,24		1,0		0,26		1,6
	30	50,13	0,24	20,8	2,0	14,67	0,23	27,7	1,1	3,90	0,23	4,4	2,0
Mayo	10	50,37	0,20	22,8	2,3	14,90	0,21	28,8	1,3	4,13	0,20	6,4	2,2
	20	50,57	0,18	25,1	2,4	15,11	0,18	30,1	1,4	4,33	0,18	8,6	2,4
	30	50,75		27,5		15,29		31,5		4,51		11,0	
			0,12		2,5		0,15		1,4		0,13		2,4
Junio	9	50,87	0,10	30,0	2,5	15,44	0,11	32,9	1,4	4,64	0,10	13,4	2,5
	19	50,97	0,05	32,5	2,5	15,55	0,08	34,3	1,3	4,74	0,06	15,9	2,4
	29	51,02	0,01	35,0	2,3	15,63	0,04	35,6	1,3	4,80	0,02	18,3	2,3
Julio	9	51,03		37,3		15,67		36,9		4,82		20,6	
			0,03		2,2		0,00		1,1		0,03		2,1
	19	51,00	0,07	39,5	1,9	15,67	0,04	38,0	1,0	4,79	0,07	22,7	1,9
	29	50,93	0,12	41,4	1,6	15,63	0,08	39,0	0,9	4,72	0,10	24,6	1,6
Agosto	8	50,81	0,15	43,0	1,3	15,55	0,11	39,9	0,6	4,62	0,15	26,2	1,3
	18	50,66		44,3		15,44		40,5		4,47		27,5	
			0,18		1,0		0,14		0,5		0,17		1,0
	28	50,48	0,20	45,3	0,6	15,30	0,16	41,0	0,3	4,30	0,19	28,5	0,6
Septiembre	7	50,28	0,21	45,9	0,2	15,14	0,17	41,3	0,1	4,11	0,21	29,1	0,2
	17	50,07	0,22	46,1	0,2	14,97	0,18	41,4	0,0	3,90	0,22	29,3	0,1
	27	49,85		45,9		14,79		41,4		3,68		29,2	
			0,22		0,6		0,18		0,3		0,21		0,6
Octubre	7	49,63	0,20	45,3	0,9	14,61	0,16	41,1	0,5	3,47	0,19	28,6	0,9
	17	49,43	0,18	44,4	1,4	14,45	0,13	40,6	0,7	3,28	0,17	27,7	1,3
	27	49,25	0,14	43,0	1,8	14,32	0,11	39,9	0,9	3,11	0,14	26,4	1,6
Noviembre	6	49,11		41,2		14,21		39,0		2,97		24,8	
			0,10		2,1		0,06		1,1		0,10		2,0
	16	49,01	0,06	39,1	2,4	14,15	0,02	37,9	1,4	2,87	0,05	22,8	2,3
	26	48,95	0,00	36,7	2,7	14,13	0,03	36,5	1,4	2,82	0,01	20,5	2,6
Diciembre	6	48,95	0,04	34,0	2,9	14,16	0,07	35,1	1,7	2,81	0,05	17,9	2,8
	16	48,99		31,1		14,23		33,4		2,86		15,1	
		17	0,11		3,2	17	0,14		2,0	18	0,10		3,1
	26	49,10	0,15	27,9	3,0	14,37	0,16	31,4	1,7	2,96	0,16	12,0	2,9
	36	49,25		24,9		14,53		29,7		3,12		9,1	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		θ HERCULIS. Mag. 4,0. Asc. recta.	θ HERCULIS. Declinación.	ν OPHIUCHI. Mag. 3,7. Asc. recta.	ν OPHIUCHI. Declinación.	γ DRACONIS. Mag. 2,4. Asc. recta.	γ DRACONIS. Declinación.
		17h 53m	+37° 15′	17h 53m	−9° 45′	17h 54m	+51° 29′
Enero	0	1,55s	47,1″	52,10s	40,6″	24,25s	60,3″
		0,15	3,2	0,19	1,0	0,16	3,5
	10	1,70	43,9	52,29	41,6	24,41	56,8
		0,20	3,1	0,20	1,1	0,21	3,4
	20	1,90	40,8	52,49	42,7	24,62	53,4
		0,24	2,8	0,24	1,0	0,27	3,1
	30	2,14	38,0	52,73	43,7	24,89	50,3
		0,27	2,4	0,26	0,9	0,31	2,7
Febrero	9	2,41	35,6	52,99	44,6	25,20	47,6
		0,30	2,0	0,28	0,7	0,36	2,1
	19	2,71	33,6	53,27	45,3	25,56	45,5
		0,32	1,5	0,29	0,6	0,38	1,6
Marzo	1	3,03	32,1	53,56	45,9	25,94	43,9
		0,33	0,9	0,29	0,4	0,39	1,0
	11	3,36	31,2	53,85	46,3	26,33	42,9
		0,33	0,3	0,30	0,2	0,41	0,3
	21	3,69	30,9	54,15	46,5	26,74	42,6
		0,33	0,3	0,30	0,0	0,39	0,3
	31	4,02	31,2	54,45	46,5	27,13	42,9
		0,32	0,9	0,28	0,2	0,38	1,0
Abril	10	4,34	32,1	54,73	46,3	27,51	43,9
		0,30	1,4	0,28	0,4	0,37	1,5
	20	4,64	33,5	55,01	45,9	27,88	45,4
		0,28	1,9	0,27	0,5	0,33	2,1
	30	4,92	35,4	55,28	45,4	28,21	47,5
		0,25	2,2	0,24	0,7	0,29	2,4
Mayo	10	5,17	37,6	55,52	44,7	28,50	49,9
		0,22	2,6	0,23	0,7	0,25	2,8
	20	5,39	40,2	55,75	44,0	28,75	52,7
		0,18	2,7	0,20	0,7	0,20	3,0
	30	5,57	42,9	55,95	43,3	28,95	55,7
		0,14	2,8	0,16	0,8	0,14	3,2
Junio	9	5,71	45,7	56,11	42,5	29,09	58,9
		0,10	2,9	0,13	0,8	0,09	3,2
	19	5,81	48,6	56,24	41,7	29,18	62,1
		0,06	2,9	0,10	0,6	0,03	3,2
	29	5,87	51,5	56,34	41,1	29,21	65,3
		0,00	2,7	0,06	0,6	0,04	3,0
Julio	9	5,87	54,2	56,40	40,5	29,17	68,3
		0,04	2,5	0,02	0,6	0,09	2,8
	19	5,83	56,7	56,42	39,9	29,08	71,1
		0,09	2,3	0,02	0,4	0,15	2,5
	29	5,74	59,0	56,40	39,5	28,93	73,6
		0,13	1,9	0,07	0,4	0,20	2,2
Agosto	8	5,61	60,9	56,33	39,1	28,73	75,8
		0,18	1,6	0,10	0,2	0,25	1,8
	18	5,43	62,5	56,23	38,9	28,48	77,6
		0,20	1,2	0,13	0,2	0,30	1,4
	28	5,23	63,7	56,10	38,7	28,18	79,0
		0,23	0,8	0,15	0,1	0,32	0,9
Septiembre	7	5,00	64,5	55,95	38,6	27,86	79,9
		0,25	0,4	0,17	0,0	0,34	0,5
	17	4,75	64,9	55,78	38,6	27,52	80,4
		0,26	0,1	0,18	0,1	0,34	0,1
	27	4,49	64,8	55,60	38,7	27,18	80,3
		0,25	0,5	0,17	0,1	0,35	0,6
Octubre	7	4,24	64,3	55,43	38,8	26,83	79,7
		0,24	1,0	0,16	0,2	0,33	1,1
	17	4,00	63,3	55,27	39,0	26,50	78,6
		0,22	1,5	0,14	0,3	0,30	1,6
	27	3,78	61,8	55,13	39,3	26,20	77,0
		0,18	1,8	0,11	0,5	0,26	2,0
Noviembre	6	3,60	60,0	55,02	39,8	25,94	75,0
		0,13	2,3	0,06	0,5	0,22	2,6
	16	3,47	57,7	54,96	40,3	25,72	72,4
		0,09	2,6	0,03	0,6	0,15	2,9
	26	3,38	55,1	54,93	40,9	25,57	69,5
		0,04	3,0	0,03	0,8	0,09	3,2
Diciembre	6	3,34	52,1	54,96	41,7	25,48	66,3
		0,02	3,1	0,07	0,8	0,02	3,5
	16	3,36	49,0	55,03	42,5	25,46	62,8
		20 0,09	3,6	20 0,13	1,1	20 0,06	3,9
	26	3,45	45,4	55,16	43,6	25,52	58,9
		0,12	3,3	0,17	1,0	0,13	3,6
	36	3,57	42,1	55,33	44,6	25,65	55,3

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		γ SAGITTARII. Mag. 3,0.				72 OPHIUCHI. Mag. 3,7.				μ SAGITTARII. Mag. 4,0.			
		Asc. recta.	Dif.	Declinación.	Dif.	Asc. recta.	Dif.	Declinación.	Dif.	Asc. recta.	Dif.	Declinación.	Dif.
		17h 59m		−30° 25′		18h 2m		+9° 32′		18h 8m		−21° 4′	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	47,33	0,20	26,7	0,3	54,25	0,16	64,4	2,0	9,62	0,18	56,2	0,3
	10	47,53	0,24	26,4	0,2	54,41	0,19	62,4	2,0	9,80	0,21	56,5	0,3
	20	47,77	0,28	26,2	0,0	54,60	0,22	60,4	1,9	10,01	0,25	56,8	0,4
	30	48,05	0,30	26,2	0,1	54,82	0,25	58,5	1,6	10,26	0,27	57,2	0,3
Febrero	9	48,35	0,31	26,1	0,1	55,07	0,26	56,9	1,4	10,53	0,28	57,5	0,3
	19	48,66	0,33	26,2	0,0	55,33	0,28	55,5	1,0	10,81	0,30	57,8	0,2
Marzo	1	48,99	0,34	26,2	0,1	55,61	0,28	54,5	0,7	11,11	0,31	58,0	0,2
	11	49,33	0,33	26,3	0,0	55,89	0,29	53,8	0,2	11,42	0,32	58,2	0,0
	21	49,66	0,34	26,3	0,1	56,18	0,28	53,6	0,1	11,74	0,31	58,2	0,0
	31	50,00	0,33	26,4	0,1	56,46	0,29	53,7	0,6	12,05	0,31	58,2	0,1
Abril	10	50,33	0,32	26,5	0,1	56,75	0,27	54,3	0,8	12,36	0,31	58,1	0,2
	20	50,65	0,31	26,6	0,2	57,02	0,25	55,1	1,2	12,67	0,29	57,9	0,2
	30	50,96	0,28	26,8	0,2	57,27	0,24	56,3	1,4	12,96	0,26	57,7	0,3
Mayo	10	51,24	0,27	27,0	0,2	57,51	0,22	57,7	1,6	13,22	0,26	57,4	0,3
	20	51,51	0,24	27,2	0,3	57,73	0,20	59,3	1,8	13,48	0,22	57,1	0,2
	30	51,75	0,19	27,5	0,4	57,93	0,15	61,1	1,8	13,70	0,20	56,9	0,2
Junio	9	51,94	0,17	27,9	0,5	58,08	0,13	62,9	1,8	13,90	0,15	56,7	0,1
	19	52,11	0,12	28,4	0,5	58,21	0,09	64,7	1,7	14,05	0,12	56,6	0,1
	29	52,23	0,08	28,9	0,5	58,30	0,06	66,4	1,7	14,17	0,08	56,5	0,0
Julio	9	52,31	0,02	29,4	0,6	58,36	0,01	68,1	1,5	14,25	0,04	56,5	0,1
	19	52,33	0,01	30,0	0,6	58,37	0,03	69,6	1,4	14,29	0,01	56,6	0,1
	29	52,32	0,07	30,6	0,6	58,34	0,07	71,0	1,2	14,28	0,05	56,7	0,2
Agosto	8	52,25	0,11	31,2	0,5	58,27	0,11	72,2	0,9	14,23	0,10	56,9	0,1
	18	52,14	0,14	31,7	0,5	58,16	0,13	73,1	0,7	14,13	0,12	57,0	0,2
	28	52,00	0,17	32,2	0,4	58,03	0,16	73,8	0,5	14,01	0,16	57,2	0,2
Septiembre	7	51,83	0,20	32,6	0,2	57,87	0,18	74,3	0,3	13,85	0,18	57,4	0,2
	17	51,63	0,20	32,8	0,1	57,69	0,19	74,6	0,1	13,67	0,18	57,6	0,1
	27	51,43	0,20	32,9	0,0	57,50	0,18	74,5	0,2	13,49	0,19	57,7	0,1
Octubre	7	51,23	0,18	32,9	0,2	57,32	0,17	74,3	0,6	13,30	0,17	57,8	0,0
	17	51,05	0,16	32,7	0,3	57,15	0,16	73,7	0,8	13,13	0,15	57,8	0,0
	27	50,89	0,12	32,4	0,3	56,99	0,12	72,9	1,1	12,98	0,12	57,8	0,0
Noviembre	6	50,77	0,08	32,1	0,5	56,87	0,08	71,8	1,3	12,86	0,08	57,8	0,0
	16	50,69	0,03	31,6	0,4	56,79	0,05	70,5	1,6	12,78	0,03	57,8	0,1
	26	50,66	0,02	31,2	0,5	56,74	0,00	68,9	1,7	12,75	0,02	57,9	0,0
Diciembre	6	50,68	0,08	30,7	0,4	56,74	0,05	67,2	2,0	12,77	0,06	57,9	0,2
	16	50,76	22 0,16	30,3	0,4	56,79	22 0,11	65,2	2,2	12,83	24 0,14	58,1	0,2
	26	50,92	0,18	29,9	0,3	56,90	0,14	63,0	2,1	12,97	0,16	58,3	0,3
	36	51,10		29,6		57,04		60,9		13,13		58,6	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS, AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		δ SAGITTARII. Mag. 2,8. Asc. recta.		Declinación.		η SERPENTIS. Mag. 3,4. Asc. recta.		Declinación.		ε SAGITTARII. Mag. 1,9. Asc. recta.		Declinación.	
		18h 14m		—29° 51′		18h 16m		— 2° 55′		18h 17m		—34° 25′	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	59,77	0,18	60,4	0,3	27,58	0,16	20,3	1,3	57,16	0,19	39,4	0,6
	10	59,95	0,23	60,1	0,2	27,74	0,18	21,6	1,4	57,35	0,23	38,8	0,5
	20	60,18	0,25	59,9	0,1	27,92	0,22	23,0	1,3	57,58	0,28	38,3	0,4
	30	60,43		59,8		28,14		24,3		57,86		37,9	
			0,29		0,2		0,24		1,1		0,29		0,3
Febrero	9	60,72	0,30	59,6	0,1	28,38	0,25	25,4	0,9	58,15	0,32	37,6	0,3
	19	61,02	0,32	59,5	0,0	28,63	0,27	26,3	0,7	58,47	0,33	37,3	0,3
Marzo	1	61,34	0,33	59,5	0,1	28,90	0,29	27,0	0,5	58,80	0,35	37,0	0,2
	11	61,67		59,4		29,19		27,5		59,15		36,8	
			0,34		0,1		0,29		0,2		0,34		0,1
	21	62,01	0,34	59,3	0,0	29,48	0,28	27,7	0,1	59,49	0,35	36,7	0,1
	31	62,35	0,33	59,3	0,1	29,76	0,29	27,6	0,4	59,84	0,36	36,6	0,0
Abril	10	62,68	0,33	59,2	0,0	30,05	0,28	27,2	0,6	60,20	0,34	36,6	0,0
	20	63,01		59,2		30,33		26,6		60,54		36,6	
			0,32		0,0		0,27		0,8		0,33		0,2
	30	63,33	0,30	59,2	0,0	30,60	0,25	25,8	1,0	60,87	0,32	36,8	0,2
Mayo	10	63,63	0,26	59,2	0,1	30,85	0,23	24,8	1,1	61,19	0,28	37,0	0,3
	20	63,89	0,25	59,3	0,2	31,08	0,21	23,7	1,1	61,47	0,27	37,3	0,4
	30	64,14		59,5		31,29		22,6		61,74		37,7	
			0,22		0,3		0,18		1,2		0,23		0,5
Junio	9	64,36	0,17	59,8	0,3	31,47	0,15	21,4	1,2	61,97	0,18	38,2	0,6
	19	64,53	0,14	60,1	0,4	31,62	0,11	20,2	1,1	62,15	0,14	38,8	0,7
	29	64,67	0,09	60,5	0,5	31,73	0,08	19,1	1,1	62,29	0,10	39,5	0,7
Julio	9	64,76		61,0		31,81		18,0		62,39		40,2	
			0,05		0,6		0,03		0,9		0,05		0,8
	19	64,81	0,01	61,6	0,6	31,84	0,01	17,1	0,8	62,44	0,00	41,0	0,8
	29	64,80	0,05	62,2	0,6	31,83	0,05	16,3	0,7	62,44	0,05	41,8	0,8
Agosto	8	64,75	0,09	62,8	0,5	31,78	0,09	15,6	0,5	62,39	0,10	42,6	0,8
	18	64,66		63,3		31,69		15,1		62,29		43,4	
			0,14		0,5		0,12		0,4		0,14		0,7
	28	64,52	0,16	63,8	0,5	31,57	0,15	14,7	0,2	62,15	0,18	44,1	0,5
Septiembre	7	64,36	0,19	64,3	0,3	31,42	0,17	14,5	0,1	61,97	0,19	44,6	0,4
	17	64,17	0,20	64,6	0,2	31,25	0,17	14,4	0,1	61,78	0,21	45,0	0,3
	27	63,97		64,8		31,08		14,5		61,57		45,3	
			0,20		0,0		0,18		0,2		0,21		0,0
Octubre	7	63,77	0,19	64,8	0,1	30,90	0,17	14,7	0,3	61,36	0,20	45,3	0,1
	17	63,58	0,16	64,7	0,1	30,73	0,15	15,0	0,6	61,16	0,18	45,2	0,3
	27	63,42	0,13	64,6	0,3	30,58	0,12	15,6	0,6	60,98	0,14	44,9	0,4
Noviembre	6	63,29		64,3		30,46		16,2		60,84		44,5	
			0,09		0,4		0,09		0,8		0,10		0,6
	16	63,20	0,04	63,9	0,4	30,37	0,04	17,0	1,0	60,74	0,05	43,9	0,6
	26	63,16	0,01	63,5	0,4	30,33	0,00	18,0	1,1	60,69	0,01	43,3	0,7
Diciembre	6	63,17	0,06	63,1	0,4	30,33	0,05	19,1	1,2	60,70	0,06	42,6	0,7
	16	63,23		62,7		30,38		20,3		60,76		41,9	
		25	0,13		0,4		0,09		1,3		0,11		0,6
	26	63,36		62,3		{30,47} {30,48}	0,14	{21,6} {21,8}	1,3	{60,87} {60,89}	0,17	{41,3} {41,2}	0,6
	36	63,53	0,17	61,9	0,4	30,62		23,1		61,06		40,6	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		109 HERCULIS. Mag. 3,9.				λ SAGITTARII. Mag. 2,9.				3 H. SCUTI. Mag. 4,1.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		18h 19m		+21° 43′		18h 22m		−25° 28′		18h 30m		− 8° 18′	
		s	Δ s	″	Δ ″	s	Δ s	″	Δ ″	s	Δ s	″	Δ ″
Enero	0	41,92	0,13	40,0	2,6	11,33	0,17	21,0	0,1	6,47	0,15	30,9	1,0
	10	42,05	0,18	37,4	2,5	11,50	0,21	20,9	0,0	6,62	0,18	31,9	1,0
	20	42,23	0,20	34,9	2,4	11,71	0,24	20,9	0,1	6,80	0,21	32,9	0,9
	30	42,43	0,23	32,5	2,1	11,95	0,26	21,0	0,0	7,01	0,24	33,8	0,8
Febrero	9	42,66	0,26	30,4	1,8	12,21	0,29	21,0	0,0	7,25	0,25	34,6	0,7
	19	42,92	0,28	28,6	1,3	12,50	0,31	21,0	0,0	7,50	0,27	35,3	0,5
Marzo	1	43,20	0,29	27,3	0,9	12,81	0,31	21,0	0,0	7,77	0,29	35,8	0,3
	11	43,49	0,29	26,4	0,4	13,12	0,32	21,0	0,1	8,06	0,29	36,1	0,1
	21	43,78	0,30	26,0	0,1	13,44	0,33	20,9	0,1	8,35	0,29	36,2	0,2
	31	44,08	0,29	26,1	0,6	13,77	0,32	20,8	0,2	8,64	0,29	36,0	0,4
Abril	10	44,37	0,29	26,7	1,0	14,09	0,32	20,6	0,2	8,93	0,29	35,6	0,5
	20	44,66	0,28	27,7	1,5	14,41	0,31	20,4	0,1	9,22	0,28	35,1	0,7
	30	44,94	0,25	29,2	1,8	14,72	0,29	20,3	0,2	9,50	0,27	34,4	0,9
Mayo	10	45,19	0,23	31,0	2,0	15,01	0,27	20,1	0,2	9,77	0,25	33,5	0,9
	20	45,42	0,20	33,0	2,2	15,28	0,24	19,9	0,0	10,02	0,22	32,6	1,0
	30	45,62	0,17	35,2	2,4	15,52	0,21	19,9	0,0	10,24	0,19	31,6	0,9
Junio	9	45,79	0,14	37,6	2,4	15,73	0,18	19,9	0,0	10,43	0,15	30,7	0,9
	19	45,93	0,09	40,0	2,3	15,91	0,14	19,9	0,2	10,58	0,13	29,8	0,9
	29	46,02	0,06	42,3	2,3	16,05	0,10	20,1	0,2	10,71	0,11	28,9	0,8
Julio	9	46,08	0,01	44,6	2,1	16,15	0,05	20,3	0,3	10,82	0,05	28,1	0,7
	19	46,09	0,03	46,7	1,9	16,20	0,00	20,6	0,4	10,87	0,01	27,4	0,6
	29	46,06	0,07	48,6	1,7	16,20	0,04	21,0	0,3	10,88	0,04	26,8	0,4
Agosto	8	45,99	0,11	50,3	1,4	16,16	0,09	21,3	0,4	10,84	0,07	26,4	0,3
	18	45,88	0,15	51,7	1,2	16,07	0,12	21,7	0,4	10,77	0,11	26,1	0,3
	28	45,73	0,17	52,9	0,8	15,95	0,16	22,1	0,4	10,66	0,15	25,8	0,1
Septiembre	7	45,56	0,20	53,7	0,4	15,79	0,18	22,5	0,3	10,51	0,16	25,7	0,0
	17	45,36	0,20	54,1	0,1	15,61	0,19	22,8	0,2	10,35	0,17	25,7	0,1
	27	45,16	0,21	54,2	0,2	15,42	0,19	23,0	0,1	10,18	0,18	25,8	0,2
Octubre	7	44,95	0,19	54,0	0,6	15,23	0,18	23,1	0,0	10,00	0,17	26,0	0,3
	17	44,76	0,18	53,4	1,0	15,05	0,16	23,1	0,0	9,83	0,15	26,3	0,4
	27	44,58	0,15	52,4	1,3	14,89	0,13	23,1	0,1	9,68	0,13	26,7	0,4
Noviembre	6	44,43	0,12	51,1	1,7	14,76	0,09	23,0	0,2	9,55	0,09	27,1	0,6
	16	44,31	0,07	49,4	1,9	14,67	0,05	22,8	0,1	9,46	0,05	27,7	0,7
	26	44,24	0,03	47,5	2,3	14,62	0,00	22,7	0,2	9,41	0,01	28,4	0,7
Diciembre	6	44,21	0,02	45,2	2,4	14,62	0,06	22,5	0,2	9,40	0,04	29,1	0,9
	16	44,23	0,06	42,8	2,6	14,68	0,10	22,3	0,1	9,44	0,08	30,0	0,9
	26	44,29	0,12	40,2	2,9	14,78	0,16	22,2	0,0	9,52	0,15	30,9	1,1
	36	27 44,41		37,3		27 14,94		22,2		29 9,67		32,0	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α LYRÆ. (*Vega.*) Mag. 0,1.		φ SAGITTARII. Mag. 3,3.		β¹ LIRÆ. Mag. (VAR.)	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		18 33	+38 41	18 39	−27 5	18 46	+33 15
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	45,12	51,6	1 48,15	9,5	2 36,57	19,5
		0,10	3,2	0,18	0,2	0,10	3,4
	10	45,22	48,4	48,33	9,3	36,67	16,1
		0,16	3,1	0,19	0,2	0,14	2,9
	20	45,38	45,3	48,52	9,1	36,81	13,2
		0,20	2,9	0,22	0,2	0,18	2,8
	30	45,58	42,4	48,74	8,9	36,99	10,4
		0,23	2,6	0,26	0,1	0,22	2,6
Febrero	9	45,81	39,8	49,00	8,8	37,21	7,8
		0,27	2,3	0,28	0,2	0,25	2,1
	19	46,08	37,5	49,28	8,6	37,46	5,7
		0,30	1,7	0,30	0,2	0,27	1,7
Marzo	1	46,38	35,8	49,58	8,4	37,73	4,0
		0,32	1,2	0,31	0,2	0,29	1,3
	11	46,70	34,6	49,89	8,2	38,02	2,7
		0,32	0,6	0,32	0,3	0,31	0,6
	21	47,02	34,0	50,21	7,9	38,33	2,1
		0,34	0,1	0,33	0,3	0,32	0,1
	31	47,36	33,9	50,54	7,6	38,65	2,0
		0,34	0,6	0,33	0,3	0,32	0,5
Abril	10	47,70	34,5	50,87	7,3	38,97	2,5
		0,32	1,2	0,33	0,3	0,31	1,0
	20	48,02	35,7	51,20	7,0	39,28	3,5
		0,31	1,6	0,32	0,3	0,31	1,5
	30	48,33	37,3	51,52	6,7	39,59	5,0
		0,29	2,1	0,31	0,2	0,29	2,0
Mayo	10	48,62	39,4	51,83	6,5	39,88	7,0
		0,26	2,4	0,29	0,2	0,25	2,2
	20	48,88	41,8	52,12	6,3	40,13	9,2
		0,23	2,7	0,26	0,1	0,23	2,6
	30	49,11	44,5	52,38	6,2	40,36	11,8
		0,18	2,9	0,23	0,0	0,20	2,7
Junio	9	49,29	47,4	52,61	6,2	40,56	14,5
		0,14	3,0	0,20	0,0	0,15	2,9
	19	49,43	50,4	52,81	6,2	40,71	17,4
		0,10	3,0	0,15	0,2	0,12	2,8
	29	49,53	53,4	52,96	6,4	40,83	20,2
		0,05	3,0	0,11	0,3	0,07	2,8
Julio	9	49,58	56,4	53,07	6,7	40,90	23,0
		0,00	2,8	0,07	0,3	0,02	2,7
	19	49,58	59,2	53,14	7,0	40,92	25,7
		0,06	2,6	0,02	0,5	0,03	2,5
	29	49,52	61,8	53,16	7,5	40,89	28,2
		0,10	2,3	0,02	0,5	0,07	2,2
Agosto	8	49,42	64,1	53,14	8,0	40,82	30,4
		0,15	1,9	0,08	0,5	0,12	2,0
	18	49,27	66,0	53,06	8,5	40,70	32,4
		0,18	1,7	0,11	0,5	0,16	1,6
	28	49,09	67,7	52,95	9,0	40,54	34,0
		0,22	1,2	0,15	0,4	0,19	1,2
Septiembre	7	48,87	68,9	52,80	9,4	40,35	35,2
		0,25	0,8	0,17	0,4	0,22	0,9
	17	48,62	69,7	52,63	9,8	40,13	36,1
		0,26	0,4	0,19	0,3	0,23	0,4
	27	48,36	70,1	52,44	10,1	39,90	36,5
		0,26	0,1	0,20	0,2	0,24	0,0
Octubre	7	48,10	70,0	52,24	10,3	39,66	36,5
		0,25	0,5	0,18	0,1	0,23	0,4
	17	47,85	69,5	52,06	10,4	39,43	36,1
		0,24	1,1	0,17	0,0	0,22	0,8
	27	47,61	68,4	51,89	10,4	39,21	35,3
		0,22	1,5	0,15	0,1	0,20	1,3
Noviembre	6	47,39	66,9	51,74	10,3	39,01	34,0
		0,17	1,9	0,10	0,2	0,16	1,8
	16	47,22	65,0	51,64	10,1	38,85	32,2
		0,14	2,3	0,06	0,2	0,13	2,0
	26	47,08	62,7	51,58	9,9	38,72	30,2
		0,08	2,7	0,02	0,2	0,08	2,5
Diciembre	6	47,00	60,0	51,56	9,7	38,64	27,7
		0,03	2,9	0,04	0,3	0,03	2,7
	16	46,97	57,1	51,60	9,4	38,61	25,0
		0,02	3,1	0,09	0,3	0,02	2,9
	26	46,99	54,0	51,69	9,1	38,63	22,1
		0,09	3,6	0,15	0,2	0,08	3,3
	36	30 47,08	50,4	32 51,84	8,9	33 38,71	18,8

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		σ SAGITTARII. Mag. 2,1. Asc. recta.	σ SAGITTARII. Declinación.	θ SERPENTIS. Mag. 4,3. Asc. recta.	θ SERPENTIS. Declinación.	ε AQUILÆ. Mag. 4,2. Asc. recta.	ε AQUILÆ. Declinación.
		18h 49m	−26° 24′	18h 51m	+4° 4′	18h 55m	+14° 56′
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	27,30	43,6	33,56	58,6	21,93	32,8
		0,16	0,2	0,12	1,8	0,11	2,5
	10	3 27,46	43,4	3 33,68	56,8	4 22,04	30,3
		0,18	0,2	0,16	1,6	0,14	2,2
	20	27,64	43,2	33,84	55,2	22,18	28,1
		0,22	0,2	0,18	1,5	0,17	2,0
	30	27,86	43,0	34,02	53,7	22,35	26,1
		0,25	0,2	0,21	1,4	0,21	1,8
Febrero	9	28,11	42,8	34,23	52,3	22,56	24,3
		0,27	0,2	0,23	1,1	0,22	1,6
	19	28,38	42,6	34,46	51,2	22,78	22,7
		0,29	0,2	0,25	0,9	0,25	1,2
Marzo	1	28,67	42,4	34,71	50,3	23,03	21,5
		0,30	0,3	0,26	0,5	0,27	0,9
	11	28,97	42,1	34,97	49,8	23,30	20,6
		0,32	0,3	0,28	0,2	0,28	0,4
	21	29,29	41,8	35,25	49,6	23,58	20,2
		0,33	0,4	0,29	0,1	0,28	0,0
	31	29,62	41,4	35,54	49,7	23,86	20,2
		0,32	0,4	0,29	0,5	0,29	0,5
Abril	10	29,94	41,0	35,83	50,2	24,15	20,7
		0,33	0,4	0,28	0,8	0,29	0,9
	20	30,27	40,6	36,11	51,0	24,44	21,6
		0,32	0,3	0,28	1,1	0,28	1,2
	30	30,59	40,3	36,39	52,1	24,72	22,8
		0,31	0,4	0,27	1,2	0,27	1,6
Mayo	10	30,90	39,9	36,66	53,3	24,99	24,4
		0,30	0,3	0,25	1,5	0,26	1,8
	20	31,20	39,6	36,91	54,8	25,25	26,2
		0,26	0,2	0,24	1,6	0,23	2,0
	30	31,46	39,4	37,15	56,4	25,48	28,2
		0,24	0,1	0,20	1,7	0,21	2,1
Junio	9	31,70	39,3	37,35	58,1	25,69	30,3
		0,21	0,0	0,17	1,7	0,16	2,2
	19	31,91	39,3	37,52	59,8	25,85	32,5
		0,16	0,1	0,14	1,6	0,14	2,1
	29	32,07	39,4	37,66	61,4	25,99	34,6
		0,12	0,2	0,10	1,5	0,09	2,1
Julio	9	32,19	39,6	37,76	62,9	26,08	36,7
		0,08	0,3	0,06	1,4	0,06	2,0
	19	32,27	39,9	37,82	64,3	26,14	38,7
		0,03	0,4	0,02	1,3	0,00	1,8
	29	32,30	40,3	37,84	65,6	26,14	40,5
		0,02	0,5	0,03	1,1	0,03	1,6
Agosto	8	32,28	40,8	37,81	66,7	26,11	42,1
		0,06	0,5	0,07	0,9	0,08	1,4
	18	32,22	41,3	37,74	67,6	26,03	43,5
		0,11	0,5	0,10	0,7	0,11	1,1
	28	32,11	41,8	37,64	68,3	25,92	44,6
		0,14	0,4	0,13	0,5	0,14	0,8
Septiembre	7	31,97	42,2	37,51	68,8	25,78	45,4
		0,17	0,4	0,16	0,3	0,17	0,6
	17	31,80	42,6	37,35	69,1	25,61	46,0
		0,18	0,4	0,18	0,1	0,19	0,3
	27	31,62	43,0	37,17	69,2	25,42	46,3
		0,20	0,3	0,18	0,1	0,19	0,1
Octubre	7	31,42	43,3	36,99	69,1	25,23	46,2
		0,19	0,1	0,17	0,4	0,19	0,3
	17	31,23	43,4	36,82	68,7	25,04	45,9
		0,17	0,1	0,16	0,5	0,17	0,6
	27	31,06	43,5	36,66	68,2	24,87	45,3
		0,14	0,0	0,14	0,8	0,16	1,0
Noviembre	6	30,92	43,5	36,52	67,4	24,71	44,3
		0,11	0,1	0,11	0,9	0,12	1,3
	16	30,81	43,4	36,41	66,5	24,59	43,0
		0,07	0,2	0,08	1,2	0,09	1,5
	26	30,74	43,2	36,33	65,3	24,50	41,5
		0,03	0,2	0,03	1,3	0,05	1,8
Diciembre	6	30,71	43,0	36,30	64,0	24,45	39,7
		0,03	0,2	0,01	1,4	0,01	1,9
	16	30,74	42,8	36,31	62,6	24,44	37,8
		0,08	0,3	0,05	1,6	0,04	2,2
	26	30,82	42,5	36,36	61,0	24,48	35,6
		0,14	0,2	0,10	1,8	0,09	2,4
	36	34 30,96	42,3	34 36,46	59,2	35 24,57	33,2

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ζ SAGITTARII. Mag. 2,7. Asc. recta.		Declinación.		ζ AQUILÆ. Mag. 3,0. Asc. recta.		Declinación.		λ AQUILÆ. Mag. 3,5. Asc. recta.		Declinación.	
		h m 18 56		° ′ —30 0		h m 19 1		° ′ +13 43		h m 19 1		° ′ — 5 1	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	38,98	0,18	47,5	0,5	5,98	0,10	32,4	2,4	16,55	0,12	18,1	1,2
	10	5 39,16	0,18	47,0	0,5	6 6,08	0,14	30,0	2,1	6 16,67	0,15	19,3	1,1
	20	39,34	0,21	46,5	0,4	6,22	0,17	27,9	1,9	16,82	0,18	20,4	1,0
	30	39,55	0,25	46,1	0,4	6,39	0,20	26,0	1,8	17,00	0,20	21,4	0,9
Febrero	9	39,80	0,28	45,7	0,5	6,59	0,22	24,2	1,6	17,20	0,23	22,3	0,7
	19	40,08	0,29	45,2	0,4	6,81	0,24	22,6	1,2	17,43	0,25	23,0	0,5
Marzo	1	40,37	0,31	44,8	0,4	7,05	0,27	21,4	0,8	17,68	0,27	23,5	0,2
	11	40,68	0,33	44,4	0,5	7,32	0,27	20,6	0,4	17,95	0,28	23,7	0,1
	21	41,01	0,33	43,9	0,4	7,59	0,29	20,2	0,0	18,23	0,28	23,8	0,3
	31	41,34	0,34	43,5	0,5	7,88	0,29	20,2	0,5	18,51	0,30	23,5	0,5
Abril	10	41,68	0,34	43,0	0,4	8,17	0,29	20,7	0,9	18,81	0,29	23,0	0,7
	20	42,02	0,33	42,6	0,3	8,46	0,28	21,6	1,2	19,10	0,29	22,3	0,9
	30	42,35	0,33	42,3	0,3	8,74	0,28	22,8	1,5	19,39	0,28	21,4	1,1
Mayo	10	42,68	0,31	42,0	0,2	9,02	0,25	24,3	1,8	19,67	0,26	20,3	1,2
	20	42,99	0,28	41,8	0,1	9,27	0,24	26,1	1,9	19,93	0,24	19,1	1,2
	30	43,27	0,25	41,7	0,0	9,51	0,21	28,0	2,1	20,17	0,22	17,9	1,2
Junio	9	43,52	0,22	41,7	0,2	9,72	0,18	30,1	2,1	20,39	0,20	16,7	1,2
	19	43,74	0,18	41,9	0,3	9,90	0,13	32,2	2,1	20,59	0,15	15,5	1,2
	29	43,92	0,13	42,2	0,4	10,03	0,10	34,3	2,1	20,74	0,11	14,3	1,1
Julio	9	44,05	0,08	42,6	0,5	10,13	0,06	36,4	1,9	20,85	0,08	13,2	0,9
	19	44,13	0,04	43,1	0,6	10,19	0,02	38,3	1,8	20,93	0,03	12,3	0,8
	29	44,17	0,01	43,7	0,6	10,21	0,03	40,1	1,5	20,96	0,02	11,5	0,7
Agosto	8	44,16	0,06	44,3	0,7	10,18	0,07	41,6	1,4	20,94	0,05	10,8	0,5
	18	44,10	0,10	45,0	0,6	10,11	0,11	43,0	1,1	20,89	0,09	10,3	0,4
	28	44,00	0,15	45,6	0,7	10,00	0,14	44,1	0,9	20,80	0,13	9,9	0,2
Septiembre	7	43,85	0,17	46,3	0,5	9,86	0,16	45,0	0,5	20,67	0,15	9,7	0,1
	17	43,68	0,19	46,8	0,4	9,70	0,18	45,5	0,3	20,52	0,16	9,6	0,0
	27	43,49	0,20	47,2	0,4	9,52	0,19	45,8	0,0	20,36	0,18	9,6	0,2
Octubre	7	43,29	0,19	47,6	0,1	9,33	0,19	45,8	0,3	20,18	0,17	9,8	0,3
	17	43,10	0,18	47,7	0,1	9,14	0,17	45,5	0,6	20,01	0,16	10,1	0,4
	27	42,92	0,16	47,8	0,1	8,97	0,16	44,9	0,9	19,85	0,14	10,5	0,6
Noviembre	6	42,76	0,12	47,7	0,2	8,81	0,12	44,0	1,2	19,71	0,11	11,1	0,6
	16	42,64	0,08	47,5	0,4	8,69	0,09	42,8	1,5	19,60	0,08	11,7	0,8
	26	42,56	0,03	47,1	0,4	8,60	0,06	41,3	1,7	19,52	0,03	12,5	0,8
Diciembre	6	42,53	0,02	46,7	0,4	8,54	0,01	39,6	1,9	19,49	0,01	13,3	1,0
	16	42,55	0,07	46,3	0,4	8,53	0,04	37,7	2,0	19,50	0,05	14,3	1,1
	26	42,62	0,12	45,9	0,5	8,57	0,07	35,7	2,2	19,55	0,09	15,4	1,0
	36	{42,74 / 42,76}		{45,4 / 45,3}		8,64		33,5		19,64		16,4	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		π SAGITTARII. Mag. 3,0. Asc. recta.	π SAGITTARII. Declinación.	ω AQUILÆ. Mag. 5,1. Asc. recta.	ω AQUILÆ. Declinación.	δ AQUILÆ. Mag. 3,4. Asc. recta.	δ AQUILÆ. Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		19 4	—21 10	19 13	+11 25	19 20	+ 2 55
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	11,52	17,3	24,93	41,0	46,39	46,2
		0,14	0,1	0,10	2,1	0,08	1,5
	10	7 11,66	17,4	9 25,03	38,9	46,47	44,7
		0,16	0,0	0,12	2,0	0,13	1,6
	20	11,82	17,4	25,15	36,9	11 46,60	43,1
		0,19	0,1	0,16	1,8	0,17	1,3
	30	12,01	17,5	25,31	35,1	46,77	41,8
		0,23	0,0	0,19	1,7	0,18	1,2
Febrero	9	12,24	17,5	25,50	33,4	46,95	40,6
		0,25	0,1	0,21	1,4	0,21	1,1
	19	12,49	17,4	25,71	32,0	47,16	39,5
		0,27	0,1	0,24	1,2	0,23	0,8
Marzo	1	12,76	17,3	25,95	30,8	47,39	38,7
		0,28	0,3	0,25	0,7	0,25	0,4
	11	13,04	17,0	26,20	30,1	47,64	38,3
		0,30	0,3	0,27	0,4	0,27	0,2
	21	13,34	16,7	26,47	29,7	47,91	38,1
		0,31	0,4	0,28	0,0	0,28	0,2
	31	13,65	16,3	26,75	29,7	48,19	38,3
		0,31	0,5	0,29	0,5	0,29	0,5
Abril	10	13,96	15,8	27,04	30,2	48,48	38,8
		0,32	0,6	0,29	0,8	0,29	0,8
	20	14,28	15,2	27,33	31,0	48,77	39,6
		0,32	0,6	0,29	1,2	0,29	1,1
	30	14,60	14,6	27,62	32,2	49,06	40,7
		0,30	0,6	0,28	1,5	0,28	1,3
Mayo	10	14,90	14,0	27,90	33,7	49,34	42,0
		0,29	0,6	0,27	1,7	0,27	1,4
	20	15,19	13,4	28,17	35,4	49,61	43,4
		0,26	0,6	0,24	1,9	0,25	1,6
	30	15,45	12,8	28,41	37,3	49,86	45,0
		0,25	0,5	0,22	2,0	0,23	1,7
Junio	9	15,70	12,3	28,63	39,3	50,09	46,7
		0,21	0,3	0,19	2,0	0,21	1,7
	19	15,91	12,0	28,82	41,3	50,30	48,4
		0,17	0,3	0,15	2,0	0,16	1,6
	29	16,08	11,7	28,97	43,3	50,46	50,0
		0,13	0,1	0,11	2,0	0,12	1,6
Julio	9	16,21	11,6	29,08	45,3	50,58	51,6
		0,09	0,1	0,07	1,9	0,08	1,4
	19	16,30	11,5	29,15	47,2	50,66	53,0
		0,04	0,1	0,03	1,7	0,05	1,3
	29	16,34	11,6	29,18	48,9	50,71	54,3
		0,00	0,2	0,02	1,5	0,00	1,2
Agosto	8	16,34	11,8	29,16	50,4	50,71	55,5
		0,05	0,3	0,05	1,3	0,04	0,9
	18	16,29	12,1	29,11	51,7	50,67	56,4
		0,09	0,3	0,10	1,1	0,09	0,7
	28	16,20	12,4	29,01	52,8	50,58	57,1
		0,13	0,3	0,13	0,8	0,11	0,6
Septiembre	7	16,07	12,7	28,88	53,6	50,47	57,7
		0,16	0,4	0,15	0,6	0,15	0,3
	17	15,91	13,1	28,73	54,2	50,32	58,0
		0,17	0,3	0,18	0,3	0,16	0,2
	27	15,74	13,4	28,55	54,5	50,16	58,2
		0,18	0,3	0,18	0,0	0,17	0,1
Octubre	7	15,56	13,7	28,37	54,5	49,99	58,1
		0,18	0,3	0,18	0,3	0,18	0,2
	17	15,38	14,0	28,19	54,2	49,81	57,9
		0,17	0,2	0,18	0,5	0,16	0,5
	27	15,21	14,2	28,01	53,7	49,65	57,4
		0,15	0,1	0,15	0,8	0,15	0,6
Noviembre	6	15,06	14,3	27,86	52,9	49,50	56,8
		0,11	0,1	0,13	1,1	0,12	0,9
	16	14,95	14,4	27,73	51,8	49,38	55,9
		0,08	0,1	0,10	1,3	0,09	1,0
	26	14,87	14,5	27,63	50,5	49,29	54,9
		0,03	0,1	0,06	1,5	0,06	1,2
Diciembre	6	14,84	14,6	27,57	49,0	49,23	53,7
		0,01	0,1	0,01	1,7	0,01	1,3
	16	14,85	14,7	27,56	47,3	49,22	52,4
		0,05	0,1	0,02	1,9	0,02	1,4
	26	14,90	14,8	27,58	45,4	49,24	51,0
		0,10	0,0	0,07	2,0	0,07	1,5
	36	15,00	14,8	27,65	43,4	49,31	49,5

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		β CYGNI. Mag. 3,1. Asc. recta.	Dif.	β CYGNI. Declinación.	Dif.	h² SAGITTARII. Mag. 4,6. Asc. recta.	Dif.	h² SAGITTARII. Declinación.	Dif.	β SAGITTÆ. Mag. 4,4. Asc. recta.	Dif.	β SAGITTÆ. Declinación.	Dif.
		19h 26m		+27° 45′		19h 31m		−25° 5′		19h 36m		+17° 15′	
Enero	0	56,13s	0,05s	54,3″	2,7″	0,37s	0,09s	22,0″	0,2″	50,22s	0,05s	39,9″	2,2″
	10	56,18	0,10	51,6	2,9	0,46	0,15	21,8	0,3	50,27	0,10	37,7	2,4
	20	12 56,28	0,14	48,7	2,6	13 0,61	0,18	21,5	0,3	15 50,37	0,12	35,3	2,1
	30	56,42		46,1		0,79		21,2		50,49		33,2	
			0,18		2,4		0,20		0,4		0,18		2,0
Febrero	9	56,60	0,20	43,7	2,1	0,99	0,23	20,8	0,4	50,67	0,20	31,2	1,6
	19	56,80	0,24	41,6	1,7	1,22	0,26	20,4	0,5	50,87	0,22	29,6	1,4
Marzo	1	57,04	0,26	39,9	1,3	1,48	0,28	19,9	0,6	51,09	0,24	28,2	1,0
	11	57,30		38,6		1,76		19,3		51,33		27,2	
			0,28		0,8		0,30		0,6		0,26		0,6
	21	57,58	0,29	37,8	0,3	2,06	0,31	18,7	0,6	51,59	0,28	26,6	0,1
	31	57,87	0,31	37,5	0,3	2,37	0,31	18,1	0,7	51,87	0,29	26,5	0,4
Abril	10	58,18	0,31	37,8	0,8	2,68	0,33	17,4	0,8	52,16	0,29	26,9	0,7
	20	58,49		38,6		3,01		16,6		52,45		27,6	
			0,30		1,2		0,33		0,7		0,30		1,2
	30	58,79	0,30	39,8	1,7	3,34	0,32	15,9	0,7	52,75	0,29	28,8	1,5
Mayo	10	59,09	0,29	41,5	2,0	3,66	0,32	15,2	0,7	53,04	0,28	30,3	1,9
	20	59,38	0,25	43,5	2,3	3,98	0,29	14,5	0,5	53,32	0,25	32,2	2,0
	30	59,63		45,8		4,27		14,0		53,57		34,2	
			0,23		2,6		0,27		0,5		0,24		2,2
Junio	9	59,86	0,20	48,4	2,7	4,54	0,24	13,5	0,3	53,81	0,21	36,4	2,3
	19	60,06	0,16	51,1	2,7	4,78	0,21	13,2	0,1	54,02	0,17	38,7	2,4
	29	60,22	0,11	53,8	2,7	4,99	0,15	13,1	0,0	54,19	0,13	41,1	2,3
Julio	9	60,33		56,5		5,14		13,1		54,32		43,4	
			0,07		2,6		0,12		0,1		0,09		2,2
	19	60,40	0,02	59,1	2,5	5,26	0,07	13,2	0,3	54,41	0,04	45,6	2,0
	29	60,42	0,02	61,6	2,3	5,33	0,02	13,5	0,3	54,45	0,00	47,6	1,9
Agosto	8	60,40	0,07	63,9	2,0	5,35	0,02	13,8	0,5	54,45	0,04	49,5	1,7
	18	60,33		65,9		5,33		14,3		54,41		51,2	
			0,11		1,7		0,07		0,6		0,09		1,4
	28	60,22	0,15	67,6	1,5	5,26	0,12	14,9	0,5	54,32	0,12	52,6	1,1
Septiembre	7	60,07	0,18	69,1	1,1	5,14	0,14	15,4	0,6	54,20	0,15	53,7	0,9
	17	59,89	0,20	70,2	0,7	5,00	0,17	16,0	0,5	54,05	0,17	54,6	0,5
	27	59,69		70,9		4,83		16,5		53,88		55,1	
			0,21		0,3		0,18		0,4		0,19		0,3
Octubre	7	59,48	0,22	71,2	0,1	4,65	0,19	16,9	0,4	53,69	0,19	55,4	0,1
	17	59,26	0,21	71,1	0,4	4,46	0,17	17,3	0,3	53,50	0,18	55,3	0,5
	27	59,05	0,19	70,7	0,9	4,29	0,16	17,6	0,2	53,32	0,17	54,8	0,7
Noviembre	6	58,86		69,8		4,13		17,8		53,15		54,1	
			0,17		1,3		0,14		0,0		0,15		1,1
	16	58,69	0,13	68,5	1,6	3,99	0,10	17,8	0,0	53,00	0,12	53,0	1,3
	26	58,56	0,10	66,9	2,0	3,89	0,05	17,8	0,0	52,88	0,08	51,7	1,6
Diciembre	6	58,46	0,06	64,9	2,3	3,84	0,02	17,8	0,2	52,80	0,04	50,1	1,9
	16	58,40		62,6		3,82		17,6		52,76		48,2	
			0,01		2,5		0,04		0,2		0,01		2,0
	26	58,39	0,03	60,1	2,6	3,86	0,07	17,4	0,2	52,75	0,04	46,2	2,2
	36	58,42		57,5		3,93		17,2		52,79		44,0	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		γ AQUILÆ. Mag. 2,8. Asc. recta.		γ AQUILÆ. Declinación.		δ CYGNI. Mag. 3,0. Asc. recta.		δ CYGNI. Declinación.		α AQUILÆ. (Altair.) Mag. 0,9. Asc. recta.		α AQUILÆ. Declinación.	
		h m		° ′		h m		° ′		h m		° ′	
		19 41		+10 23		19 42		+44 53		19 46		+ 8 37	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	48,20	0,06	12,7	1,9	1,93	0,00	78,4	3,2	12,65	0,06	22,2	1,7
	10	48,26	0,10	10,8	2,0	1,93	0,07	75,2	3,6	12,71	0,10	20,5	1,9
	20	16 48,36	0,13	8,8	1,7	16 2,00	0,11	71,6	3,1	17 12,81	0,12	18,6	1,6
	30	48,49		7,1		2,11		68,5		12,93		17,0	
			0,16		1,6		0,17		3,0		0,17		1,5
Febrero	9	48,65	0,19	5,5	1,4	2,28	0,21	65,5	2,7	13,10	0,19	15,5	1,2
	19	48,84	0,22	4,1	1,0	2,49	0,25	62,8	2,3	13,29	0,21	14,3	1,0
Marzo	1	49,06	0,23	3,1	0,8	2,74	0,29	60,5	1,8	13,50	0,23	13,3	0,7
	11	49,29		2,3		3,03		58,7		13,73		12,6	
			0,26		0,3		0,32		1,3		0,26		0,3
	21	49,55	0,27	2,0	0,0	3,35	0,34	57,4	0,6	13,99	0,27	12,3	0,0
	31	49,82	0,29	2,0	0,4	3,69	0,35	56,8	0,1	14,26	0,28	12,3	0,5
Abril	10	50,11	0,29	2,4	0,8	4,04	0,37	56,7	0,6	14,54	0,29	12,8	0,8
	20	50,40		3,2		4,41		57,3		14,83		13,6	
			0,29		1,1		0,36		1,1		0,30		1,1
	30	50,69	0,29	4,3	1,5	4,77	0,35	58,4	1,7	15,13	0,29	14,7	1,5
Mayo	10	50,98	0,28	5,8	1,6	5,12	0,33	60,1	2,1	15,42	0,27	16,2	1,6
	20	51,26	0,26	7,4	1,9	5,45	0,30	62,2	2,5	15,69	0,27	17,8	1,8
	30	51,52		9,3		5,75		64,7		15,96		19,6	
			0,24		2,0		0,27		2,8		0,25		2,0
Junio	9	51,76	0,21	11,3	2,0	6,02	0,22	67,5	3,1	16,21	0,22	21,6	2,0
	19	51,97	0,18	13,3	2,1	6,24	0,18	70,6	3,2	16,43	0,18	23,6	2,0
	29	52,15	0,14	15,4	2,0	6,42	0,12	73,8	3,2	16,61	0,14	25,6	1,9
Julio	9	52,29		17,4		6,54		77,0		16,75		27,5	
			0,10		1,9		0,07		3,2		0,11		1,8
	19	52,39	0,05	19,3	1,7	6,61	0,01	80,2	3,1	16,86	0,06	29,3	1,7
	29	52,44	0,01	21,0	1,6	6,62	0,05	83,3	2,9	16,92	0,02	31,0	1,5
Agosto	8	52,45	0,03	22,6	1,4	6,57	0,10	86,2	2,7	16,94	0,03	32,5	1,3
	18	52,42		24,0		6,47		88,9		16,91		33,8	
			0,07		1,1		0,15		2,4		0,06		1,1
	28	52,35	0,11	25,1	0,9	6,32	0,19	91,3	2,0	16,85	0,11	34,9	0,8
Septiembre	7	52,24	0,14	26,0	0,7	6,13	0,24	93,3	1,7	16,74	0,13	35,7	0,7
	17	52,10	0,16	26,7	0,4	5,89	0,26	95,0	1,2	16,61	0,15	36,4	0,3
	27	51,94		27,1		5,63		96,2		16,46		36,7	
			0,17		0,1		0,28		0,7		0,18		0,1
Octubre	7	51,77	0,18	27,2	0,2	5,35	0,29	96,9	0,3	16,28	0,17	36,8	0,1
	17	51,59	0,18	27,0	0,4	5,06	0,29	97,2	0,3	16,11	0,17	36,7	0,4
	27	51,41	0,16	26,6	0,6	4,77	0,27	96,9	0,7	15,94	0,16	36,3	0,6
Noviembre	6	51,25		26,0		4,50		96,2		15,78		35,7	
			0,14		0,9		0,24		1,2		0,14		0,8
	16	51,11	0,11	25,1	1,2	4,26	0,22	95,0	1,8	15,64	0,11	34,9	1,1
	26	51,00	0,07	23,9	1,4	4,04	0,17	93,2	2,1	15,53	0,07	33,8	1,3
Diciembre	6	50,93	0,04	22,5	1,5	3,87	0,13	91,1	2,6	15,46	0,04	32,5	1,5
	16	50,89		21,0		3,74		88,5		15,42		31,0	
			0,00		1,7		0,08		2,9		0,00		1,6
	26	50,89	0,04	19,3	1,9	3,66	0,05	85,6	3,1	15,42	0,04	29,4	1,7
	36	50,93		17,4		3,61		82,5		15,46		27,7	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		β AQUILÆ. Mag. 3,9.				γ SAGITTÆ. Mag. 3,7.				c SAGITTARII. Mag. 4,6.			
		Asc. recta.	Dif.	Declinación.	Dif.	Asc. recta.	Dif.	Declinación.	Dif.	Asc. recta.	Dif.	Declinación.	Dif.
		19h 50m		+6° 10′		19h 54m		+19° 14′		19h 56m		−27° 57′	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	42,60	0,05	28,4	1,6	35,21	0,04	24,3	2,2	53,89	0,07	70,3	0,4
	10	42,65	0,10	26,8	1,7	35,25	0,08	22,1	2,5	53,96	0,11	69,9	0,6
	20	18 42,75	0,12	25,1	1,5	19 35,33	0,11	19,6	2,2	{54,07 / 54,08}	0,15	{69,3 / 69,3}	0,6
	30	42,87		23,6		35,44		17,4		54,23		68,7	
			0,16		1,4		0,16		2,0		0,19		0,7
Febrero	9	43,03	0,19	22,2	1,1	35,60	0,17	15,4	1,8	54,42	0,21	68,0	0,7
	19	43,22	0,21	21,1	0,9	35,77	0,21	13,6	1,4	54,63	0,24	67,3	0,8
Marzo	1	43,43	0,22	20,2	0,6	35,98	0,23	12,2	1,1	54,87	0,26	66,5	0,9
	11	43,65		19,6		36,21		11,1		55,13		65,6	
			0,25		0,3		0,25		0,7		0,29		0,9
	21	43,90	0,27	19,3	0,1	36,46	0,27	10,4	0,2	55,42	0,31	64,7	0,9
	31	44,17	0,29	19,4	0,5	36,73	0,29	10,2	0,3	55,73	0,32	63,8	0,9
Abril	10	44,46	0,29	19,9	0,8	37,02	0,30	10,5	0,7	56,05	0,33	62,9	1,0
	20	44,75		20,7		37,32		11,2		56,38		61,9	
			0,29		1,1		0,30		1,1		0,34		0,9
	30	45,04	0,29	21,8	1,3	37,62	0,30	12,3	1,5	56,72	0,34	61,0	0,8
Mayo	10	45,33	0,29	23,1	1,6	37,92	0,28	13,8	1,9	57,06	0,33	60,2	0,8
	20	45,62	0,26	24,7	1,7	38,20	0,27	15,7	2,0	57,39	0,31	59,4	0,6
	30	45,88		26,4		38,47		17,7		57,70		58,8	
			0,25		1,8		0,25		2,3		0,29		0,5
Junio	9	46,13	0,22	28,2	1,9	38,72	0,22	20,0	2,4	57,99	0,27	58,3	0,3
	19	46,35	0,19	30,1	1,9	38,94	0,19	22,4	2,4	58,26	0,24	58,0	0,2
	29	46,54	0,14	32,0	1,8	39,13	0,14	24,8	2,4	58,50	0,18	57,8	0,1
Julio	9	46,68		33,8		39,27		27,2		58,68		57,9	
			0,11		1,7		0,11		2,4		0,15		0,2
	19	46,79	0,07	35,5	1,5	39,38	0,06	29,6	2,2	58,83	0,10	58,1	0,4
	29	46,86	0,03	37,0	1,4	39,44	0,01	31,8	2,1	58,93	0,05	58,5	0,5
Agosto	8	46,89	0,02	38,4	1,2	39,45	0,03	33,9	1,8	58,98	0,00	59,0	0,6
	18	46,87		39,6		39,42		35,7		58,98		59,6	
			0,07		1,0		0,07		1,6		0,05		0,8
	28	46,80	0,09	40,6	0,7	39,35	0,11	37,3	1,3	58,93	0,10	60,4	0,7
Septiembre	7	46,71	0,13	41,3	0,5	39.24	0,14	38,6	1,0	58,83	0,13	61,1	0,8
	17	46,58	0,16	41,8	0,3	39,10	0,17	39,6	0,7	58,70	0,16	61,9	0,7
	27	46,42		42,1		38,93		40,3		58,54		62,6	
			0,17		0,1		0,18		0,3		0,18		0,6
Octubre	7	46,25	0,17	42,2	0,2	38,75	0,19	40,6	0,1	58,36	0,18	63,2	0,5
	17	46,08	0,16	42,0	0,4	38,56	0,19	40,7	0,3	58,18	0,19	63,7	0,4
	27	45,92	0,16	41,6	0,6	38,37	0,18	40,4	0,6	57,99	0,17	64,1	0,3
Noviembre	6	45,76		41,0		38,19		39,8		57,82		64,4	
			0,14		0,8		0,15		1,0		0,15		0,1
	16	45,62	0,11	40,2	1,1	38,04	0,13	38,8	1,3	57,67	0,12	64,5	0,0
	26	45,51	0,08	39,1	1,2	37,91	0,10	37,5	1,6	57,55	0,07	64,5	0,2
Diciembre	6	45,43	0,04	37,9	1,3	37,81	0,06	35,9	1,8	57,48	0,04	64,3	0,2
	16	45,39		36,6		37,75		34,1		57,44		64,1	
			0,00		1,5		0,02		2,0		0,01		0,4
	26	45,39	0,03	35,1	1,6	37,73	0,01	32,1	2,2	57,45	0,05	63,7	0,4
	36	45,42		33,5		37,74		29,9		57,50		63,3	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		θ AQUILÆ. Mag. 3,4. Asc. recta.	Δ	Declinación.	Δ	α¹ CAPRICORNI. Mag. 4,6. Asc. recta.	Δ	Declinación.	Δ	α² CAPRICORNI. Mag. 3,8. Asc. recta.	Δ	Declinación.	Δ
		h m 20 6		° ′ —1 5		h m 20 12		° ′ —12 47		h m 20 12		° ′ —12 49	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	28,28	0,04	51,4	1,2	27,39	0,05	47,2	0,5	51,48	0,05	62,2	0,4
	10	28,32	0,08	52,6	1,1	27,44	0,08	47,7	0,3	51,53	0,08	62,6	0,4
	20	28,40	0,12	53,7	1,1	27,52	0,13	48,0	0,3	51,61	0,12	63,0	0,3
	30	22 28,52	0,14	54,8	0,9	24 27,65	0,15	48,3	0,2	24 51,73	0,16	63,3	0,2
Febrero	9	28,66	0,18	55,7	0,7	27,80	0,17	48,5	0,1	51,89	0,17	63,5	0,1
	19	28,84	0,20	56,4	0,5	27,97	0,21	48,6	0,1	52,06	0,21	63,6	0,1
Marzo	1	29,04	0,23	56,9	0,3	28,18	0,23	48,5	0,3	52,27	0,22	63,5	0,3
	11	29,27	0,24	57,2	0,0	28,41	0,25	48,2	0,5	52,49	0,25	63,2	0,5
	21	29,51	0,26	57,2	0,3	28,66	0,27	47,7	0,6	52,74	0,27	62,7	0,6
	31	29,77	0,28	56,9	0,7	28,93	0,28	47,1	0,9	53,01	0,29	62,1	0,9
Abril	10	30,05	0,29	56,2	0,8	29,21	0,30	46,2	1,0	53,30	0,30	61,2	1,0
	20	30,34	0,30	55,4	1,1	29,51	0,30	45,2	1,1	53,60	0,30	60,2	1,1
	30	30,64	0,29	54,3	1,3	29,81	0,31	44,1	1,2	53,90	0,31	59,1	1,2
Mayo	10	30,93	0,30	53,0	1,5	30,12	0,31	42,9	1,2	54,21	0,31	57,9	1,3
	20	31,23	0,28	51,5	1,6	30,43	0,29	41,7	1,2	54,52	0,29	56,6	1,2
	30	31,51	0,25	49,9	1,6	30,72	0,27	40,5	1,2	54,81	0,27	55,4	1,2
Junio	9	31,76	0,24	48,3	1,6	30,99	0,26	39,3	1,2	55,08	0,26	54,2	1,1
	19	32,00	0,21	46,7	1,6	31,25	0,22	38,1	1,0	55,34	0,22	53,1	1,0
	29	32,21	0,16	45,1	1,4	31,47	0,19	37,1	0,8	55,56	0,18	52,1	0,9
Julio	9	32,37	0,13	43,7	1,4	31,66	0,14	36,3	0,8	55,74	0,15	51,2	0,7
	19	32,50	0,09	42,3	1,2	31,80	0,10	35,5	0,5	55,89	0,10	50,5	0,6
	29	32,59	0,04	41,1	1,0	31,90	0,06	35,0	0,4	55,99	0,06	49,9	0,3
Agosto	8	32,63	0,00	40,1	0,9	31,96	0,00	34,6	0,2	56,05	0,01	49,6	0,3
	18	32,63	0,04	39,2	0,6	31,96	0,03	34,4	0,1	56,06	0,04	49,3	0,0
	28	32,59	0,08	38,6	0,5	31,93	0,07	34,3	0,1	56,02	0,07	49,3	0,1
Septiembre	7	32,51	0,12	38,1	0,3	31,86	0,11	34,4	0,2	55,95	0,11	49,4	0,2
	17	32,39	0,14	37,8	0,1	31,75	0,14	34,6	0,3	55,84	0,14	49,6	0,2
	27	32,25	0,15	37,7	0,0	31,61	0,15	34,9	0,3	55,70	0,15	49,8	0,4
Octubre	7	32,10	0,16	37,7	0,3	31,46	0,17	35,2	0,4	55,55	0,17	50,2	0,4
	17	31,94	0,17	38,0	0,3	31,29	0,16	35,6	0,5	55,38	0,17	50,6	0,4
	27	31,77	0,16	38,3	0,5	31,13	0,16	36,1	0,4	55,21	0,15	51,0	0,5
Noviembre	6	31,61	0,13	38,8	0,7	30,97	0,14	36,5	0,5	55,06	0,13	51,5	0,5
	16	31,48	0,12	39,5	0,8	30,83	0,12	37,0	0,5	54,93	0,12	52,0	0,5
	26	31,36	0,08	40,3	0,9	30,71	0,07	37,5	0,5	54,81	0,08	52,5	0,4
Diciembre	6	31,28	0,04	41,2	1,0	30,64	0,05	38,0	0,5	54,73	0,04	52,9	0,5
	16	31,24	0,01	42,2	1,1	30,59	0,01	38,5	0,4	54,69	0,01	53,4	0,5
	26	31,23	0,02	43,3	1,1	30,58	0,03	38,9	0,5	54,68	0,03	53,9	0,4
	36	31,25		44,4		30,61		39,4		54,71		54,3	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α PAVONIS. Mag. 2,0.				γ CYGNI. Mag. 2,3.				ϱ CAPRICORNI. Mag. 4,9.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		h m		° ′		h m		° ′		h m		° ′	
		20 18		—57 1		20 18		+39 57		20 23		—18 7	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	13,76	0,03	67,9	2,2	51,40	0,03	37,4	2,8	31,13	0,04	20,4	0,1
	10	13,79	0,11	65,7	2,2	51,37	0,02	34,6	3,0	31,17	0,07	20,5	0,1
	20	13,90	0,19	63,5	2,6	51,39	0,07	31,6	3,3	31,24	0,11	20,6	0,1
	30	25 14,09		60,9		26 51,46		28,3		27 31,35		20,5	
			0,24		2,4		0,12		2,8		0,16		0,2
Febrero	9	14,33	0,29	58,5	2,3	51,58	0,16	25,5	2,6	31,51	0,17	20,3	0,3
	19	14,62	0,34	56,2	2,2	51,74	0,20	22,9	2,4	31,68	0,20	20,0	0,4
Marzo	1	14,96	0,39	54,0	2,1	51,94	0,24	20,5	1,9	31,88	0,22	19,6	0,6
	11	15,35		51,9		52,18		18,6		32,10		19,0	
			0,43		1,9		0,27		1,3		0,25		0,7
	21	15,78	0,46	50,0	1,7	52,45	0,30	17,3	0,9	32,35	0,27	18,3	0,9
	31	16,24	0,48	48,3	1,4	52,75	0,33	16,4	0,3	32,62	0,29	17,4	1,0
Abril	10	16,72	0,51	46,9	1,2	53,08	0,33	16,1	0,3	32,91	0,30	16,4	1,1
	20	17,23		45,7		53,41		16,4		33,21		15,3	
			0,52		0,8		0,35		0,9		0,32		1,1
	30	17,75	0,51	44,9	0,6	53,76	0,35	17,3	1,4	33,53	0,32	14,2	1,2
Mayo	10	18,26	0,51	44,3	0,2	54,11	0,33	18,7	1,9	33,85	0,31	13,0	1,2
	20	18,77	0,49	44,1	0,2	54,44	0,31	20,6	2,2	34,16	0,31	11,8	1,1
	30	19,26		44,3		54,75		22,8		34,47		10,7	
			0,46		0,5		0,29		2,6		0,29		1,1
Junio	9	19,72	0,42	44,8	0,9	55,04	0,26	25,4	2,9	34,76	0,26	9,6	0,9
	19	20,14	0,37	45,7	1,1	55,30	0,22	28,3	3,0	35,02	0,23	8,7	0,8
	29	20,51	0,30	46,8	1,5	55,52	0,16	31,3	3,1	35,25	0,21	7,9	0,6
Julio	9	20,81		48,3		55,68		34,4		35,46		7,3	
			0,24		1,7		0,12		3,2		0,16		0,5
	19	21,05	0,17	50,0	1,9	55,80	0,06	37,6	3,1	35,62	0,12	6,8	0,3
	29	21,22	0,09	51,9	2,1	55,86	0,02	40,7	2,9	35,74	0,06	6,5	0,1
Agosto	8	21,31	0,01	54,0	2,1	55,88	0,05	43,6	2,8	35,80	0,03	6,4	0,1
	18	21,32		56,1		55,83		46,4		35,83		6,5	
			0,08		2,1		0,09		2,5		0,03		0,2
	28	21,24	0,14	58,2	2,0	55,74	0,14	48,9	2,2	35,80	0,06	6,7	0,4
Septiembre	7	21,10	0,20	60,2	1,8	55,60	0,17	51,1	1,8	35,74	0,11	7,1	0,4
	17	20,90	0,26	62,0	1,5	55,43	0,22	52,9	1,5	35,63	0,13	7,5	0,5
	27	20,64		63,5		55,21		54,4		35,50		8,0	
			0,29		1,3		0,23		1,0		0,15		0,5
Octubre	7	20,35	0,32	64,8	0,9	54,98	0,24	55,4	0,6	35,35	0,17	8,5	0,5
	17	20,03	0,32	65,7	0,4	54,74	0,25	56,0	0,2	35,18	0,17	9,0	0,5
	27	19,71	0,31	66,1	0,1	54,49	0,25	56,2	0,4	35,01	0,16	9,5	0,5
Noviembre	6	19,40		66,2		54,24		55,8		34,85		10,0	
			0,28		0,4		0,23		0,8		0,14		0,4
	16	19,12	0,25	65,8	0,8	54,01	0,20	55,0	1,3	34,71	0,12	10,4	0,4
	26	18,87	0,19	65,0	1,2	53,81	0,17	53,7	1,7	34,59	0,09	10,8	0,3
Diciembre	6	18,68	0,13	63,8	1,5	53,64	0,15	52,0	2,1	34,50	0,05	11,1	0,2
	16	18,55		62,3		53,49		49,9		34,45		11,3	
			0,07		1,8		0,09		2,5		0,02		0,2
	26	18,48	0,01	60,5	2,1	53,40	0,05	47,4	2,8	34,43	0,02	11,5	0,1
	36	18,49		58,4		53,35		44,6		34,45		11,6	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ε DELPHINI. Mag. 4,0. Asc. recta.	Dif.	Declinación.	Dif.	α INDI. Mag. 3,2. Asc. recta.	Dif.	Declinación.	Dif.	β DELPHINI. Mag. 3,7. Asc. recta.	Dif.	Declinación.	Dif.
		h m 20 28		° ′ +10 59		h m 20 30		° ′ −47 36		h m 20 33		° ′ +14 16	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	44,23	0,01	14,0	1,7	58,44	0,03	66,1	1,7	9,36	0,01	18,6	1,8
	10	44,24	0,05	12,3	1,7	58,47	0,08	64,4	1,7	9,37	0,04	16,8	1,9
	20	44,29	0,09	10,6	1,8	58,55	0,14	62,7	2,1	9,41	0,08	14,9	2,0
	30	28 44,38	0,11	8,8	1,6	29 58,69	0,19	60,6	2,0	29 9,49	0,11	12,9	1,7
Febrero	9	44,49	0,15	7,2	1,3	58,88	0,22	58,6	1,9	9,60	0,15	11,2	1,5
	19	44,64	0,18	5,9	1,1	59,10	0,27	56,7	2,0	9,75	0,17	9,7	1,3
Marzo	1	44,82	0,20	4,8	0,8	59,37	0,30	54,7	1,9	9,92	0,19	8,4	0,9
	11	45,02	0,23	4,0	0,4	59,67	0,34	52,8	1,7	10,11	0,23	7,5	0,5
	21	45,25	0,25	3,6	0,1	60,01	0,37	51,1	1,7	10,34	0,25	7,0	0,2
	31	45,50	0,27	3,5	0,4	60,38	0,39	49,4	1,5	10,59	0,27	6,8	0,2
Abril	10	45,77	0,29	3,9	0,7	60,77	0,41	47,9	1,4	10,86	0,29	7,0	0,7
	20	46,06	0,29	4,6	1,1	61,18	0,43	46,5	1,1	11,15	0,29	7,7	1,0
	30	46,35	0,30	5,7	1,4	61,61	0,43	45,4	0,9	11,44	0,30	8,7	1,4
Mayo	10	46,65	0,30	7,1	1,7	62,04	0,42	44,5	0,6	11,74	0,30	10,1	1,7
	20	46,95	0,28	8,8	1,9	62,46	0,41	43,9	0,2	12,04	0,29	11,8	1,9
	30	47,23	0,27	10,7	2,0	62,87	0,40	43,7	0,0	12,33	0,27	13,7	2,1
Junio	9	47,50	0,24	12,7	2,1	63,27	0,37	43,7	0,3	12,60	0,25	15,8	2,2
	19	47,74	0,22	14,8	2,1	63,64	0,33	44,0	0,6	12,85	0,22	18,0	2,3
	29	47,96	0,18	16,9	2,1	63,97	0,27	44,6	0,9	13,07	0,19	20,3	2,3
Julio	9	48,14	0,14	19,0	2,1	64,24	0,21	45,5	1,2	13,26	0,14	22,6	2,2
	19	48,28	0,10	21,1	1,9	64,45	0,17	46,7	1,4	13,40	0,10	24,8	2,1
	29	48,38	0,06	23,0	1,7	64,62	0,10	48,1	1,6	13,50	0,05	26,9	1,9
Agosto	8	48,44	0,01	24,7	1,6	64,72	0,03	49,7	1,7	13,55	0,01	28,8	1,8
	18	48,45	0,04	26,3	1,3	64,75	0,03	51,4	1,7	13,56	0,03	30,6	1,5
	28	48,41	0,07	27,6	1,1	64,72	0,09	53,1	1,7	13,53	0,07	32,1	1,2
Septiembre	7	48,34	0,11	28,7	0,8	64,63	0,14	54,8	1,6	13,46	0,11	33,3	1,0
	17	48,23	0,13	29,5	0,6	64,49	0,19	56,4	1,4	13,35	0,13	34,3	0,7
	27	48,10	0,16	30,1	0,4	64,30	0,22	57,8	1,2	13,22	0,16	35,0	0,5
Octubre	7	47,94	0,16	30,5	0,0	64,08	0,24	59,0	1,0	13,06	0,17	35,5	0,1
	17	47,78	0,17	30,5	0,2	63,84	0,26	60,0	0,6	12,89	0,17	35,6	0,1
	27	47,61	0,17	30,3	0,4	63,58	0,24	60,6	0,3	12,72	0,17	35,5	0,4
Noviembre	6	47,44	0,15	29,9	0,7	63,34	0,22	60,9	0,0	12,55	0,15	35,1	0,7
	16	47,29	0,12	29,2	1,0	63,12	0,19	60,9	0,4	12,40	0,14	34,4	1,0
	26	47,17	0,11	28,2	1,2	62,93	0,15	60,5	0,8	12,26	0,11	33,4	1,2
Diciembre	6	47,06	0,07	27,0	1,4	62,78	0,11	59,7	1,1	12,15	0,07	32,2	1,5
	16	46,99	0,04	25,6	1,5	62,67	0,05	58,6	1,3	12,08	0,05	30,7	1,6
	26	46,95	0,00	24,1	1,6	62,62	0,00	57,3	1,5	12,03	0,01	29,1	1,8
	36	46,95		22,5		62,62		55,8		12,02		27,3	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α CYGNI. Mag. 1,3.				ε CYGNI. Mag. 2,6.				ε AQUARII. Mag. 3,9.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		h m 20 38		° ′ +44 56		h m 20 42		° ′ +33 37		h m 20 42		° ′ — 9 49	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	13,69	0,06	59,0	2,9	25,00	0,04	23,2	2,5	36,43	0,01	74,2	0,6
	10	13,63	0,03	56,1	3,0	24,96	0,00	20,7	2,7	36,44	0,05	74,8	0,4
	20	13,60	0,03	53,1	3,1	24,96	0,05	18,0	2,7	36,49	0,08	75,2	0,5
	30	{13,63} {13,64}		{50,0} {49,7}		25,01		15,3		36,57		75,7	
			0,09		3,0	1	0,09		2,8	1	0,13		0,3
Febrero	9	13,73	0,14	46,7	2,8	25,10	0,13	12,5	2,4	36,70	0,15	76,0	0,1
	19	13,87	0,19	43,9	2,5	25,23	0,17	10,1	2,2	36,85	0,17	76,1	0,1
Marzo	1	14,06	0,23	41,4	2,2	25,40	0,21	7,9	1,7	37,02	0,20	76,0	0,2
	11	14,29		39,2		25,61		6,2		37,22		75,8	
			0,27		1,6		0,24		1,3		0,23		0,5
	21	14,56	0,31	37,6	1,1	25,85	0,27	4,9	0,8	37,45	0,25	75,3	0,7
	31	14,87	0,33	36,5	0,6	26,12	0,29	4,1	0,3	37,70	0,27	74,6	0,9
Abril	10	15,20	0,36	35,9	0,0	26,41	0,32	3,8	0,2	37,97	0,28	73,7	1,0
	20	15,56		35,9		26,73		4,0		38,25		72,7	
			0,36		0,7		0,32		0,8		0,30		1,3
	30	15,92	0,36	36,6	1,2	27,05	0,33	4,8	1,3	38,55	0,31	71,4	1,3
Mayo	10	16,28	0,37	37,8	1,7	27,38	0,33	6,1	1,7	38,86	0,31	70,1	1,4
	20	16,65	0,34	39,5	2,1	27,71	0,32	7,8	2,1	39,17	0,30	68,7	1,5
	30	16,99		41,6		28,03		9,9		39,47		67,2	
			0,32		2,6		0,30		2,4		0,29		1,4
Junio	9	17,31	0,28	44,2	2,8	28,33	0,26	12,3	2,7	39,76	0,26	65,8	1,4
	19	17,59	0,24	47,0	3,1	28,59	0,23	15,0	2,9	40,02	0,24	64,4	1,3
	29	17,83	0,19	50,1	3,2	28,82	0,20	17,9	2,9	40,26	0,21	63,1	1,1
Julio	9	18,02		53,3		29,02		20,8		40,47		62,0	
			0,15		3,3		0,14		3,0		0,16		1,0
	19	18,17	0,08	56,6	3,2	29,16	0,10	23,8	2,9	40,63	0,13	61,0	0,8
	29	18,25	0,03	59,8	3,2	29,26	0,05	26,7	2,9	40,76	0,09	60,2	0,7
Agosto	8	18,28	0,02	63,0	3,0	29,31	0,00	29,6	2,6	40,85	0,03	59,5	0,4
	18	18,26		66,0		29,31		32,2		40,88		59,1	
			0,09		2,8		0,05		2,4		0,00		0,2
	28	18,17	0,13	68,8	2,5	29,26	0,10	34,6	2,2	40,88	0,05	58,9	0,1
Septiembre	7	18,04	0,18	71,3	2,1	29,16	0,13	36,8	1,8	40,83	0,09	58,8	0,0
	17	17,86	0,22	73,4	1,8	29,03	0,17	38,6	1,5	40,74	0,12	58,8	0,3
	27	17,64		75,2		28,86		40,1		40,62		59,1	
			0,25		1,4		0,19		1,1		0,14		0,3
Octubre	7	17,39	0,25	76,6	0,9	28,67	0,20	41,2	0,7	40,48	0,15	59,4	0,4
	17	17,14	0,27	77,5	0,5	28,47	0,22	41,9	0,3	40,33	0,16	59,8	0,4
	27	16,87	0,28	78,0	0,1	28,25	0,21	42,2	0,1	40,17	0,15	60,2	0,5
Noviembre	6	16,59		77,9		28,04		42,1		40,02		60,7	
			0,26		0,6		0,21		0,7		0,14		0,6
	16	16,33	0,24	77,3	1,0	27,83	0,18	41,4	1,0	39,88	0,13	61,3	0,6
	26	16,09	0,21	76,3	1,6	27,65	0,16	40,4	1,4	39,75	0,09	61,9	0,6
Diciembre	6	15,88	0,17	74,7	2,0	27,49	0,13	39,0	1,8	39,66	0,07	62,5	0,6
	16	15,71		72,7		27,36		37,2		39,59		63,1	
			0,14		2,4		0,09		2,2		0,03		0,5
	26	15,57	0,09	70,3	2,7	27,27	0,06	35,0	2,4	39,56	0,00	63,6	0,6
	36	15,48		67,6		27,21		32,6		39,56		64,2	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		32 VULPECULÆ. Mag. 5,2. Asc. recta.	32 VULPECULÆ. Declinación.	η CAPRICORNI. Mag. 5,0. Asc. recta.	η CAPRICORNI. Declinación.	61¹ CYGNI. Mag. 4,8. Asc. recta.	61¹ CYGNI. Declinación.
		h m 20 50	° ' +27 42	h m 20 59	° ' −20 13	h m 21 2	° ' +38 17
		s	"	s	"	s	"
Enero	0	33,92	17,5	4,61	29,1	41,79	36,7
		0,04	2,3	0,00	0,1	0,07	2,5
	10	33,88	15,2	4,61	29,0	41,72	34,2
		0,01	2,4	0,04	0,2	0,02	2,6
	20	33,89	12,8	4,65	28,8	41,70	31,6
		0,04	2,4	0,07	0,3	0,03	2,7
	30	33,93	10,4	4,72	28,5	41,73	28,9
		3 0,09	2,6	5 0,11	0,4	6 0,07	2,9
Febrero	9	34,02	7,8	4,83	28,1	41,80	26,0
		0,12	2,2	0,14	0,6	0,12	2,5
	19	34,14	5,6	4,97	27,5	41,92	23,5
		0,16	1,9	0,17	0,7	0,16	2,3
Marzo	1	34,30	3,7	5,14	26,8	42,08	21,2
		0,19	1,5	0,20	0,8	0,20	1,9
	11	34,49	2,2	5,34	26,0	42,28	19,3
		0,22	1,2	0,22	1,0	0,24	1,5
	21	34,71	1,0	5,56	25,0	42,52	17,8
		0,25	0,6	0,26	1,1	0,27	1,0
	31	34,96	0,4	5,82	23,9	42,79	16,8
		0,28	0,2	0,27	1,2	0,31	0,5
Abril	10	35,24	0,2	6,09	22,7	43,10	16,3
		0,30	0,3	0,29	1,4	0,33	0,1
	20	35,54	0,5	6,38	21,3	43,43	16,4
		0,31	0,8	0,31	1,3	0,34	0,7
	30	35,85	1,3	6,69	20,0	43,77	17,1
		0,32	1,3	0,32	1,4	0,35	1,1
Mayo	10	36,17	2,6	7,01	18,6	44,12	18,2
		0,32	1,7	0,33	1,4	0,36	1,6
	20	36,49	4,3	7,34	17,2	44,48	19,8
		0,30	2,0	0,32	1,3	0,34	2,1
	30	36,79	6,3	7,66	15,9	44,82	21,9
		0,29	2,3	0,31	1,2	0,33	2,5
Junio	9	37,08	8,6	7,97	14,7	45,15	24,4
		0,27	2,5	0,30	1,1	0,30	2,7
	19	37,35	11,1	8,27	13,6	45,45	27,1
		0,23	2,7	0,26	0,8	0,26	3,0
	29	37,58	13,8	8,53	12,8	45,71	30,1
		0,20	2,8	0,23	0,7	0,23	3,1
Julio	9	37,78	16,6	8,76	12,1	45,94	33,2
		0,15	2,8	0,19	0,5	0,17	3,2
	19	37,93	19,4	8,95	11,6	46,11	36,4
		0,12	2,7	0,15	0,2	0,14	3,2
	29	38,05	22,1	9,10	11,4	46,25	39,6
		0,06	2,6	0,11	0,1	0,07	3,1
Agosto	8	38,11	24,7	9,21	11,3	46,32	42,7
		0,02	2,4	0,06	0,2	0,03	3,0
	18	38,13	27,1	9,27	11,5	46,35	45,7
		0,04	2,2	0,02	0,3	0,03	2,8
	28	38,09	29,3	9,29	11,8	46,32	48,5
		0,07	2,0	0,04	0,5	0,07	2,5
Septiembre	7	38,02	31,3	9,25	12,3	46,25	51,0
		0,11	1,6	0,08	0,5	0,12	2,2
	17	37,91	32,9	9,17	12,8	46,13	53,2
		0,15	1,3	0,11	0,7	0,15	1,9
	27	37,76	34,2	9,06	13,5	45,98	55,1
		0,17	1,0	0,13	0,7	0,18	1,5
Octubre	7	37,59	35,2	8,93	14,2	45,80	56,6
		0,19	0,6	0,16	0,7	0,21	1,1
	17	37,40	35,8	8,77	14,9	45,59	57,7
		0,19	0,3	0,16	0,6	0,21	0,6
	27	37,21	36,1	8,61	15,5	45,38	58,3
		0,19	0,2	0,16	0,6	0,22	0,2
Noviembre	6	37,02	35,9	8,45	16,1	45,16	58,5
		0,19	0,6	0,15	0,5	0,21	0,2
	16	36,83	35,3	8,30	16,6	44,95	58,3
		0,17	0,9	0,13	0,4	0,20	0,8
	26	36,66	34,4	8,17	17,0	44,75	57,5
		0,14	1,3	0,11	0,3	0,18	1,2
Diciembre	6	36,52	33,1	8,06	17,3	44,57	56,3
		0,12	1,7	0,08	0,2	0,15	1,6
	16	36,40	31,4	7,98	17,5	44,42	54,7
		0,08	1,9	0,05	0,2	0,12	1,9
	26	36,32	29,5	7,93	17,7	44,30	52,8
		0,05	2,2	0,01	0,0	0,08	2,3
	36	36,27	27,3	7,92	17,7	44,22	50,5

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ν AQUARII. Mag. 4,5. Asc. recta.	ν AQUARII. Declinación.	ζ CYGNI. Mag. 3,5. Asc. recta.	ζ CYGNI. Declinación.	α EQUULEI. Mag. 4,1. Asc. recta.	α EQUULEI. Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		21 4	—11 44	21 8	+29 50	21 11	+4 51
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	29,66	58,6	56,87	47,3	8,63	46,2
		0,00	0,4	0,05	2,3	0,01	1,2
	10	29,66	59,0	56,82	45,0	8,62	45,0
		0,03	0,4	0,02	2,4	0,01	1,3
	20	29,69	59,4	56,80	42,6	8,63	43,7
		0,06	0,2	0,02	2,4	0,04	1,2
	30	29,75	59,6	56,82	40,2	8,67	42,5
		6 0,10	0,1	7 0,07	2,6	8 0,08	1,2
Febrero	9	29,85	59,7	56,89	37,6	8,75	41,3
		0,12	0,1	0,09	2,3	0,10	0,9
	19	29,97	59,6	56,98	35,3	8,85	40,4
		0,17	0,2	0,15	2,0	0,15	0,7
Marzo	1	30,14	59,4	57,13	33,3	9,00	39,7
		0,18	0,4	0,17	1,7	0,17	0,5
	11	30,32	59,0	57,30	31,6	9,17	39,2
		0,21	0,6	0,21	1,3	0,20	0,1
	21	30,53	58,4	57,51	30,3	9,37	39,1
		0,24	0,9	0,24	0,8	0,22	0,1
	31	30,77	57,5	57,75	29,5	9,59	39,2
		0,26	1,0	0,27	0,3	0,25	0,5
Abril	10	31,03	56,5	58,02	29,2	9,84	39,7
		0,28	1,2	0,30	0,1	0,27	0,8
	20	31,31	55,3	58,32	29,3	10,11	40,5
		0,29	1,3	0,31	0,7	0,28	1,1
	30	31,60	54,0	58,63	30,0	10,39	41,6
		0,31	1,4	0,32	1,1	0,30	1,4
Mayo	10	31,91	52,6	58,95	31,1	10,69	43,0
		0,31	1,5	0,32	1,6	0,31	1,6
	20	32,22	51,1	59,27	32,7	11,00	44,6
		0,31	1,5	0,32	1,9	0,30	1,8
	30	32,53	49,6	59,59	34,6	11,30	46,4
		0,30	1,5	0,31	2,3	0,29	1,9
Junio	9	32,83	48,1	59,90	36,9	11,59	48,3
		0,29	1,4	0,28	2,5	0,26	2,0
	19	33,12	46,7	60,18	39,4	11,85	50,3
		0,25	1,3	0,25	2,7	0,25	1,9
	29	33,37	45,4	60,43	42,1	12,10	52,2
		0,23	1,1	0,22	2,8	0,23	1,9
Julio	9	33,60	44,3	60,65	44,9	12,33	54,1
		0,18	0,9	0,17	2,9	0,18	1,9
	19	33,78	43,4	60,82	47,8	12,51	56,0
		0,15	0,8	0,13	2,8	0,13	1,6
	29	33,93	42,6	60,95	50,6	12,64	57,6
		0,11	0,6	0,08	2,7	0,10	1,6
Agosto	8	34,04	42,0	61,03	53,3	12,74	59,2
		0,06	0,4	0,03	2,7	0,06	1,3
	18	34,10	41,6	61,06	56,0	12,80	60,5
		0,01	0,1	0,01	2,3	0,01	1,2
	28	34,11	41,5	61,05	58,3	12,81	61,7
		0,03	0,0	0,06	2,1	0,03	0,8
Septiembre	7	34,08	41,5	60,99	60,4	12,78	62,5
		0,07	0,2	0,10	1,9	0,07	0,7
	17	34,01	41,7	60,89	62,3	12,71	63,2
		0,10	0,2	0,13	1,5	0,10	0,5
	27	33,91	41,9	60,76	63,8	12,61	63,7
		0,13	0,4	0,17	1,2	0,12	0,2
Octubre	7	33,78	42,3	60,59	65,0	12,49	63,9
		0,14	0,5	0,18	0,8	0,14	0,0
	17	33,64	42,8	60,41	65,8	12,35	63,9
		0,15	0,6	0,19	0,4	0,15	0,1
	27	33,49	43,4	60,22	66,2	12,20	63,8
		0,16	0,5	0,20	0,0	0,15	0,4
Noviembre	6	33,33	43,9	60,02	66,2	12,05	63,4
		0,14	0,6	0,18	0,4	0,15	0,6
	16	33,19	44,5	59,84	65,8	11,90	62,8
		0,13	0,5	0,18	0,8	0,13	0,7
	26	33,06	45,0	59,66	65,0	11,77	62,1
		0,10	0,6	0,16	1,2	0,11	0,9
Diciembre	6	32,96	45,6	59,50	63,8	11,66	61,2
		0,08	0,5	0,13	1,5	0,09	1,0
	16	32,88	46,1	59,37	62,3	11,57	60,2
		0,05	0,5	0,10	1,9	0,06	1,2
	26	32,83	46,6	59,27	60,4	11,51	59,0
		0,02	0,4	0,07	2,1	0,04	1,2
	36	32,81	47,0	59,20	58,3	11,47	57,8

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS,
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α CEPHEI. Mag. 2,6.				ι PEGASI. Mag. 4,2.				b CAPRICORNI. Mag. 4,6.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		21h 16m		+62° 11′		21h 17m		+19° 24′		21h 23m		—22° 12′	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	19,60	0,23	39,5	2,7	45,35	0,04	25,2	1,8	23,16	0,02	52,9	0,2
	10	19,37	0,17	36,8	3,0	45,31	0,01	23,4	1,9	23,14	0,01	52,7	0,3
	20	19,20	0,09	33,8	3,3	45,30	0,03	21,5	2,0	23,15	0,05	52,4	0,4
	30	19,11	0,01	30,5	3,3	45,33	0,05	19,5	1,9	23,20	0,08	52,0	0,6
Febrero	9	{19,10 / 19,11}	0,08	{27,2 / 26,9}	3,3	45,38	0,11	17,6	1,8	23,28	0,12	51,4	0,8
	19	19,19	0,17	23,6	3,0	10 45,49	0,12	15,8	1,6	11 23,40	0,14	50,6	0,9
Marzo	1	19,36	0,25	20,6	2,8	45,61	0,17	14,2	1,1	23,54	0,18	49,7	1,1
	11	19,61	0,32	17,8	2,4	45,78	0,19	13,1	0,9	23,72	0,21	48,6	1,2
	21	19,93	0,39	15,4	1,8	45,97	0,23	12,2	0,4	23,93	0,24	47,4	1,3
	31	20,32	0,43	13,6	1,3	46,20	0,25	11,8	0,1	24,17	0,25	46,1	1,4
Abril	10	20,75	0,48	12,3	0,7	46,45	0,27	11,7	0,4	24,42	0,29	44,7	1,5
	20	21,23	0,50	11,6	0,1	46,72	0,30	12,1	0,9	24,71	0,31	43,2	1,6
	30	21,73	0,52	11,5	0,6	47,02	0,30	13,0	1,2	25,02	0,32	41,6	1,5
Mayo	10	22,25	0,51	12,1	1,1	47,32	0,31	14,2	1,6	25,34	0,33	40,1	1,5
	20	22,76	0,50	13,2	1,7	47,63	0,31	15,8	1,9	25,67	0,33	38,6	1,4
	30	23,26	0,46	14,9	2,2	47,94	0,30	17,7	2,1	26,00	0,33	37,2	1,3
Junio	9	23,72	0,41	17,1	2,6	48,24	0,28	19,8	2,3	26,33	0,31	35,9	1,2
	19	24,13	0,37	19,7	3,0	48,52	0,24	22,1	2,4	26,64	0,28	34,7	0,9
	29	24,50	0,29	22,7	3,3	48,76	0,23	24,5	2,5	26,92	0,25	33,8	0,7
Julio	9	24,79	0,23	26,0	3,4	48,99	0,18	27,0	2,5	27,17	0,22	33,1	0,5
	19	25,02	0,14	29,4	3,5	49,17	0,15	29,5	2,4	27,39	0,17	32,6	0,2
	29	25,16	0,06	32,9	3,6	49,32	0,08	31,9	2,3	27,56	0,13	32,4	0,0
Agosto	8	25,22	0,01	36,5	3,6	49,40	0,06	34,2	2,1	27,69	0,09	32,4	0,2
	18	25,21	0,11	40,1	3,4	49,46	0,00	36,3	2,0	27,78	0,04	32,6	0,4
	28	25,10	0,16	43,5	3,1	49,46	0,03	38,3	1,6	27,82	0,02	33,0	0,6
Septiembre	7	24,94	0,24	46,6	3,0	49,43	0,08	39,9	1,4	27,80	0,05	33,6	0,7
	17	24,70	0,30	49,6	2,6	49,35	0,10	41,3	1,2	27,75	0,09	34,3	0,8
	27	24,40	0,35	52,2	2,2	49,25	0,14	42,5	0,8	27,66	0,12	35,1	0,8
Octubre	7	24,05	0,39	54,4	1,7	49,11	0,16	43,3	0,6	27,54	0,14	35,9	0,8
	17	23,66	0,42	56,1	1,3	48,95	0,16	43,9	0,2	27,40	0,16	36,7	0,8
	27	23,24	0,44	57,4	0,7	48,79	0,16	44,1	0,1	27,24	0,16	37,5	0,7
Noviembre	6	22,80	0,43	58,1	0,2	48,63	0,17	44,0	0,5	27,08	0,15	38,2	0,6
	16	22,37	0,42	58,3	0,4	48,46	0,15	43,5	0,7	26,93	0,14	38,8	0,5
	26	21,95	0,41	57,9	1,0	48,31	0,13	42,8	1,0	26,79	0,12	39,3	0,3
Diciembre	6	21,54	0,38	56,9	1,5	48,18	0,11	41,8	1,4	26,67	0,09	39,6	0,2
	16	21,16	0,32	55,4	2,0	48,07	0,09	40,4	1,5	26,58	0,07	39,8	0,1
	26	20,84	0,26	53,4	2,5	47,98	0,05	38,9	1,8	26,51	0,03	39,9	0,1
	36	20,58		50,9		47,93		37,1		26,48		39,8	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		β AQUARII. Mag. 3,3. Asc. recta.	Declinación.	β² CEPHEI. Mag. 3,4. Asc. recta.	Declinación.	ξ AQUARII. Mag. 4,8. Asc. recta.	Declinación.
		h m 21 26	° ′ — 5 58	h m 21 27	° ′ +70 8	h m 21 32	° ′ — 8 16
Enero	0	s 37,92	″ 54,1	s 25,55	″ 80,3	s 46,21	″ 22,2
		0,02	0,7	0,39	2,6	0,03	0,6
	10	37,90	54,8	25,16	77,7	46,18	22,8
		0,00	0,6	0,29	2,9	0,00	0,5
	20	37,90	55,4	24,87	74,8	46,18	23,3
		0,04	0,5	0,19	3,2	0,03	0,3
	30	37,94	55,9	24,68	71,6	46,21	23,6
		0,06	0,4	0,08	3,4	0,06	0,3
Febrero	9	12 38,00	56,3	12 24,60	68,2	13 46,27	23,9
		0,11	0,3	0,05	3,6	0,10	0,1
	19	38,11	56,6	24,65	64,6	46,37	24,0
		0,13	0,0	0,18	3,3	0,13	0,1
Marzo	1	38,24	56,6	24,83	61,3	46,50	23,9
		0,16	0,1	0,29	2,9	0,16	0,3
	11	38,40	56,5	25,12	58,4	46,66	23,6
		0,19	0,4	0,38	2,6	0,18	0,5
	21	38,59	56,1	25,50	55,8	46,84	23,1
		0,21	0,7	0,48	2,1	0,21	0,8
	31	38,80	55,4	25,98	53,7	47,05	22,3
		0,25	0,9	0,56	1,6	0,24	1,0
Abril	10	39,05	54,5	26,54	52,1	47,29	21,3
		0,26	1,1	0,61	0,9	0,27	1,2
	20	39,31	53,4	27,15	51,2	47,56	20,1
		0,28	1,3	0,65	0,4	0,28	1,4
	30	39,59	52,1	27,80	50,8	47,84	18,7
		0,30	1,5	0,69	0,3	0,30	1,5
Mayo	10	39,89	50,6	28,49	51,1	48,14	17,2
		0,31	1,6	0,67	0,8	0,31	1,6
	20	40,20	49,0	29,16	51,9	48,45	15,6
		0,31	1,7	0,65	1,5	0,31	1,7
	30	40,51	47,3	29,81	53,4	48,76	13,9
		0,30	1,7	0,61	2,0	0,31	1,7
Junio	9	40,81	45,6	30,42	55,4	49,07	12,2
		0,29	1,6	0,55	2,4	0,29	1,6
	19	41,10	44,0	30,97	57,8	49,36	10,6
		0,26	1,6	0,47	2,8	0,26	1,5
	29	41,36	42,4	31,44	60,6	49,62	9,1
		0,24	1,5	0,39	3,2	0,25	1,4
Julio	9	41,60	40,9	31,83	63,8	49,87	7,7
		0,20	1,4	0,29	3,4	0,21	1,3
	19	41,80	39,5	32,12	67,2	50,08	6,4
		0,16	1,1	0,19	3,6	0,17	1,0
	29	41,96	38,4	32,31	70,8	50,25	5,4
		0,12	1,0	0,09	3,6	0,12	0,8
Agosto	8	42,08	37,4	32,40	74,4	50,37	4,6
		0,08	0,7	0,02	3,6	0,09	0,7
	18	42,16	36,7	32,38	78,0	50,46	3,9
		0,03	0,5	0,14	3,6	0,04	0,4
	28	42,19	36,2	32,24	81,6	50,50	3,5
		0,01	0,4	0,23	3,4	0,01	0,2
Septiembre	7	42,18	35,8	32,01	85,0	50,49	3,3
		0,05	0,1	0,33	3,1	0,04	0,0
	17	42,13	35,7	31,68	88,1	50,45	3,3
		0,09	0,0	0,41	2,9	0,08	0,1
	27	42,04	35,7	31,27	91,0	50,37	3,4
		0,11	0,2	0,48	2,5	0,11	0,3
Octubre	7	41,93	35,9	30,79	93,5	50,26	3,7
		0,13	0,3	0,54	2,0	0,12	0,4
	17	41,80	36,2	30,25	95,5	50,14	4,1
		0,14	0,4	0,60	1,6	0,14	0,5
	27	41,66	36,6	29,65	97,1	50,00	4,6
		0,15	0,6	0,61	1,1	0,15	0,6
Noviembre	6	41,51	37,2	29,04	98,2	49,85	5,2
		0,14	0,6	0,62	0,5	0,14	0,6
	16	41,37	37,8	28,42	98,7	49,71	5,8
		0,13	0,6	0,62	0,1	0,13	0,6
	26	41,24	38,4	27,80	98,6	49,58	6,4
		0,11	0,7	0,61	0,7	0,11	0,7
Diciembre	6	41,13	39,1	27,19	97,9	49,47	7,1
		0,09	0,7	0,55	1,3	0,09	0,6
	16	41,04	39,8	26,64	96,6	49,38	7,7
		0,06	0,7	0,51	1,8	0,07	0,6
	26	40,98	40,5	26,13	94,8	49,31	8,3
		0,04	0,7	0,44	2,4	0,04	0,6
	36	40,94	41,2	25,69	92,4	49,27	8,9

1907. **POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.**

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ε PEGASI. Mag. 2,5. Asc. recta.		Declinación.		δ CAPRICORNI. Mag. 3,0. Asc. recta.		Declinación.		16 PEGASI. Mag. 5,1. Asc. recta.		Declinación.	
		h m 21 39		° ′ + 9 26		h m 21 41		° ′ —16 32		h m 21 48		° ′ +25 29	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	35,36	0,05	53,6	1,3	52,56	0,03	65,5	0,2	48,19	0,08	18,3	1,9
	10	35,31	0,01	52,3	1,4	52,53	0,01	65,7	0,0	48,11	0,05	16,4	2,0
	20	35,30	0,01	50,9	1,4	52,52	0,03	65,7	0,1	48,06	0,01	14,4	2,1
	30	35,31		49,5		52,55		65,6		48,05		12,3	
			0,04		1,3		0,05		0,2		0,02		2,1
Febrero	9	15 35,35	0,09	48,2	1,2	16 52,60	0,10	65,4	0,5	17 48,07	0,06	10,2	2,2
	19	35,44	0,10	47,0	1,0	52,70	0,12	64,9	0,7	48,13	0,09	8,0	1,8
Marzo	1	35,54	0,15	46,0	0,6	52,82	0,16	64,2	0,8	48,22	0,14	6,2	1,5
	11	35,69		45,4		52,98		63,4		48,36		4,7	
			0,17		0,4		0,18		0,9		0,17		1,2
	21	35,86	0,20	45,0	0,1	53,16	0,21	62,5	1,2	48,53	0,21	3,5	0,8
	31	36,06	0,23	44,9	0,3	53,37	0,24	61,3	1,3	48,74	0,23	2,7	0,4
Abril	10	36,29	0,26	45,2	0,7	53,61	0,27	60,0	1,5	48,97	0,27	2,3	0,1
	20	36,55		45,9		53,88		58,5		49,24		2,4	
			0,28		1,0		0,29		1,5		0,29		0,6
	30	36,83	0,29	46,9	1,3	54,17	0,31	57,0	1,6	49,53	0,31	3,0	1,0
Mayo	10	37,12	0,31	48,2	1,6	54,48	0,31	55,4	1,7	49,84	0,32	4,0	1,4
	20	37,43	0,30	49,8	1,8	54,79	0,32	53,7	1,6	50,16	0,32	5,4	1,7
	30	37,73		51,6		55,11		52,1		50,48		7,1	
			0,31		2,0		0,32		1,5		0,31		2,1
Junio	9	38,04	0,28	53,6	2,1	55,43	0,31	50,6	1,4	50,79	0,31	9,2	2,3
	19	38,32	0,26	55,7	2,1	55,74	0,29	49,2	1,3	51,10	0,27	11,5	2,5
	29	38,58	0,24	57,8	2,1	56,03	0,25	47,9	1,0	51,37	0,25	14,0	2,7
Julio	9	38,82		59,9		56,28		46,9		51,62		16,7	
			0,21		2,1		0,23		0,9		0,21		2,7
	19	39,03	0,16	62,0	2,0	56,51	0,19	46,0	0,6	51,83	0,17	19,4	2,6
	29	39,19	0,12	64,0	1,8	56,70	0,14	45,4	0,4	52,00	0,12	22,0	2,6
Agosto	8	39,31	0,08	65,8	1,7	56,84	0,10	45,0	0,1	52,12	0,08	24,6	2,5
	18	39,39		67,5		56,94		44,9		52,20		27,1	
			0,04		1,4		0,05		0,1		0,04		2,3
	28	39,43	0,01	68,9	1,3	56,99	0,01	45,0	0,2	52,24	0,01	29,4	2,1
Septiembre	7	39,42	0,04	70,2	0,9	57,00	0,04	45,2	0,4	52,23	0,05	31,5	1,8
	17	39,38	0,08	71,1	0,8	56,96	0,07	45,6	0,6	52,18	0,09	33,3	1,6
	27	39,30		71,9		56,89		46,2		52,09		34,9	
			0,11		0,5		0,10		0,7		0,12		1,2
Octubre	7	39,19	0,14	72,4	0,3	56,79	0,13	46,9	0,7	51,97	0,14	36,1	0,9
	17	39,05	0,13	72,7	0,0	56,66	0,14	47,6	0,7	51,83	0,16	37,0	0,6
	27	38,92	0,15	72,7	0,2	56,52	0,15	48,3	0,7	51,67	0,17	37,6	0,3
Noviembre	6	38,77		72,5		56,37		49,0		51,50		37,9	
			0,14		0,5		0,14		0,7		0,17		0,2
	16	38,63	0,14	72,0	0,6	56,23	0,14	49,7	0,6	51,33	0,16	37,7	0,5
	26	38,49	0,12	71,4	0,9	56,09	0,11	50,3	0,5	51,17	0,15	37,2	0,8
Diciembre	6	38,37	0,11	70,5	1,0	55,98	0,10	50,8	0,4	51,02	0,14	36,4	1,2
	16	38,26		69,5		55,88		51,2		50,88		35,2	
			0,08		1,2		0,08		0,4		0,11		1,5
	26	38,18	0,06	68,3	1,3	55,80	0,04	51,6	0,2	50,77	0,09	33,7	1,7
	36	38,12		67,0		55,76		51,8		50,68		32,0	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.	ε INDI. Mag. 4,8. Asc. recta.		Declinación.		o AQUARII. Mag. 4,7. Asc. recta.		Declinación.		α AQUARII. Mag. 3,2. Asc. recta.		Declinación.	
	h m 21 56		° ′ −57 9		h m 21 58		° ′ — 2 36		h m 22 0		° ′ — 0 46	
	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero 0	11,73	0,12	81,9	1,7	28,55	0,04	20,2	0,7	58,76	0,05	22,4	0,8
10	11,61	0,06	80,2	2,0	28,51	0,03	20,9	0,8	58,71	0,03	23,2	0,9
20	11,55	0,00	78,2	2,3	28,48	0,00	21,7	0,7	58,68	0,00	24,1	0,7
30	11,55	0,05	75,9	2,6	28,48	0,03	22,4	0,5	58,68	0,03	24,8	0,7
Febrero 9	11,60	0,12	73,3	2,7	28,51	0,06	22,9	0,4	58,71	0,05	25,5	0,5
19	{11,72 / 11,74}	0,17	{70,6 / 70,4}	2,8	28,57	0,10	23,3	0,2	58,76	0,10	26,0	0,3
Marzo 1	11,91	0,23	67,6	2,8	20 28,67	0,13	23,5	0,0	20 58,86	0,12	26,3	0,1
11	12,14	0,30	64,8	2,8	28,80	0,16	23,5	0,3	58,98	0,16	26,4	0,2
21	12,44	0,34	62,0	2,6	28,96	0,19	23,2	0,5	59,14	0,19	26,2	0,4
31	12,78	0,40	59,4	2,6	29,15	0,22	22,7	0,8	59,33	0,22	25,8	0,8
Abril 10	13,18	0,43	56,8	2,3	29,37	0,25	21,9	1,1	59,55	0,24	25,0	1,0
20	13,61	0,47	54,5	2,0	29,62	0,27	20,8	1,3	59,79	0,27	24,0	1,2
30	14,08	0,50	52,5	1,8	29,89	0,28	19,5	1,5	60,06	0,29	22,8	1,5
Mayo 10	14,58	0,51	50,7	1,4	30,17	0,31	18,0	1,7	60,35	0,30	21,3	1,7
20	15,09	0,53	49,3	1,0	30,48	0,31	16,3	1,8	60,65	0,31	19,6	1,8
30	15,62	0,52	48,3	0,6	30,79	0,30	14,5	1,8	60,96	0,30	17,8	1,8
Junio 9	16,14	0,51	47,7	0,2	31,09	0,30	12,7	1,8	61,26	0,30	16,0	1,9
19	16,65	0,48	47,5	0,2	31,39	0,28	10,9	1,9	61,56	0,29	14,1	1,9
29	17,13	0,44	47,7	0,7	31,67	0,25	9,0	1,7	61,85	0,25	12,2	1,8
Julio 9	17,57	0,39	48,4	1,1	31,92	0,23	7,3	1,6	62,10	0,22	10,4	1,6
19	17,96	0,32	49,5	1,5	32,15	0,19	5,7	1,4	62,32	0,19	8,8	1,5
29	18,28	0,27	51,0	1,8	32,34	0,14	4,3	1,2	62,51	0,14	7,3	1,4
Agosto 8	18,55	0,17	52,8	2,1	32,48	0,10	3,1	1,0	62,65	0,11	5,9	1,1
18	18,72	0,11	54,9	2,2	32,58	0,07	2,1	0,8	62,76	0,06	4,8	0,9
28	18,83	0,03	57,1	2,4	32,65	0,01	1,3	0,6	62,82	0,02	3,9	0,7
Septiembre 7	18,86	0,04	59,5	2,4	32,66	0,02	0,7	0,3	62,84	0,02	3,2	0,5
17	18,82	0,12	61,9	2,3	32,64	0,05	0,4	0,2	62,82	0,05	2,7	0,2
27	18,70	0,19	64,2	2,2	32,59	0,09	0,2	0,0	62,77	0,09	2,5	0,1
Octubre 7	18,51	0,23	66,4	1,9	32,50	0,11	0,2	0,2	62,68	0,11	2,4	0,1
17	18,28	0,26	68,3	1,6	32,39	0,13	0,4	0,4	62,57	0,12	2,5	0,3
27	18,02	0,29	69,9	1,2	32,26	0,13	0,8	0,4	62,45	0,14	2,8	0,4
Noviembre 6	17,73	0,28	71,1	0,8	32,13	0,14	1,2	0,6	62,31	0,13	3,2	0,5
16	17,45	0,28	71,9	0,4	31,99	0,13	1,8	0,6	62,18	0,13	3,7	0,7
26	17,17	0,26	72,3	0,2	31,86	0,12	2,4	0,7	62,05	0,12	4,4	0,7
Diciembre 6	16,91	0,23	72,1	0,7	31,74	0,10	3,1	0,8	61,93	0,11	5,1	0,8
16	16,68	0,19	71,4	1,1	31,64	0,08	3,9	0,8	61,82	0,08	5,9	0,8
26	16,49	0,14	70,3	1,5	31,56	0,06	4,7	0,8	61,74	0,06	6,7	0,9
36	16,35		68,8		31,50		5,5		61,68		7,6	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α GRUIS. Mag. 1,9.		θ PEGASI. Mag. 3,7.		θ AQUARII. Mag. 4,3.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		22 2	—47 24	22 5	+ 5 44	22 11	— 8 14
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	19,87	57,4	28,90	22,5	53,88	53,8
		0,10	1,3	0,06	1,1	0,06	0,5
	10	19,77	56,1	28,84	21,4	53,82	54,3
		0,05	1,6	0,04	1,1	0,03	0,5
	20	19,72	54,5	28,80	20,3	53,79	54,8
		0,01	1,9	0,01	1,1	0,01	0,3
	30	19,71	52,6	28,79	19,2	53,78	55,1
		0,04	2,1	0,02	1,0	0,03	0,2
Febrero	9	19,75	50,5	28,81	18,2	53,81	55,3
		0,08	2,3	0,06	0,9	0,05	0,0
	19	19,83	48,2	28,87	17,3	53,86	55,3
		0,15	2,6	0,09	0,8	0,09	0,2
Marzo	1	21 19,98	45,6	22 28,96	16,5	23 53,95	55,1
		0,17	2,5	0,11	0,4	0,11	0,4
	11	20,15	43,1	29,07	16,1	54,06	54,7
		0,22	2,5	0,16	0,2	0,16	0,6
	21	20,37	40,6	29,23	15,9	54,22	54,1
		0,26	2,5	0,18	0,1	0,18	0,8
	31	20,63	38,1	29,41	16,0	54,40	53,3
		0,31	2,5	0,21	0,5	0,21	1,1
Abril	10	20,94	35,6	29,62	16,5	54,61	52,2
		0,34	2,3	0,24	0,7	0,24	1,3
	20	21,28	33,3	29,86	17,2	54,85	50,9
		0,38	2,1	0,27	1,1	0,26	1,5
	30	21,66	31,2	30,13	18,3	55,11	49,4
		0,40	1,9	0,29	1,3	0,29	1,6
Mayo	10	22,06	29,3	30,42	19,6	55,40	47,8
		0,41	1,7	0,30	1,6	0,30	1,7
	20	22,47	27,6	30,72	21,2	55,70	46,1
		0,43	1,3	0,31	1,8	0,31	1,8
	30	22,90	26,3	31,03	23,0	56,01	44,3
		0,43	1,0	0,30	2,0	0,32	1,9
Junio	9	23,33	25,3	31,33	25,0	56,33	42,4
		0,41	0,7	0,30	2,0	0,31	1,7
	19	23,74	24,6	31,63	27,0	56,64	40,7
		0,39	0,2	0,28	2,0	0,29	1,7
	29	24,13	24,4	31,91	29,0	56,93	39,0
		0,37	0,1	0,26	2,1	0,26	1,6
Julio	9	24,50	24,5	32,17	31,1	57,19	37,4
		0,32	0,6	0,22	1,9	0,24	1,3
	19	24,82	25,1	32,39	33,0	57,43	36,1
		0,28	0,9	0,19	1,9	0,20	1,2
	29	25,10	26,0	32,58	34,9	57,63	34,9
		0,21	1,3	0,15	1,7	0,16	0,9
Agosto	8	25,31	27,3	32,73	36,6	57,79	34,0
		0,15	1,5	0,10	1,5	0,12	0,7
	18	25,46	28,8	32,83	38,1	57,91	33,3
		0,09	1,7	0,07	1,3	0,08	0,5
	28	25,55	30,5	32,90	39,4	57,99	32,8
		0,03	1,9	0,02	1,0	0,03	0,3
Septiembre	7	25,58	32,4	32,92	40,4	58,02	32,5
		0,03	2,0	0,02	0,8	0,00	0,0
	17	25,55	34,4	32,90	41,2	58,02	32,5
		0,08	2,0	0,05	0,7	0,05	0,1
	27	25,47	36,4	32,85	41,9	57,97	32,6
		0,14	1,9	0,09	0,4	0,07	0,3
Octubre	7	25,33	38,3	32,76	42,3	57,90	32,9
		0,18	1,7	0,10	0,1	0,10	0,4
	17	25,15	40,0	32,66	42,4	57,80	33,3
		0,20	1,5	0,13	0,0	0,12	0,6
	27	24,95	41,5	32,53	42,4	57,68	33,9
		0,23	1,1	0,13	0,3	0,13	0,6
Noviembre	6	24,72	42,6	32,40	42,1	57,55	34,5
		0,23	0,9	0,14	0,4	0,14	0,6
	16	24,49	43,5	32,26	41,7	57,41	35,1
		0,22	0,4	0,13	0,6	0,13	0,7
	26	24,27	43,9	32,13	41,1	57,28	35,8
		0,20	0,1	0,12	0,7	0,12	0,7
Diciembre	6	24,07	44,0	32,01	40,4	57,16	36,5
		0,18	0,4	0,11	0,9	0,10	0,6
	16	23,89	43,6	31,90	39,5	57,06	37,1
		0,15	0,8	0,09	1,0	0,09	0,6
	26	23,74	42,8	31,81	38,5	56,97	37,7
		0,11	1,1	0,07	1,0	0,07	0,6
	36	23,63	41,7	31,74	37,5	56,90	38,3

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α TUCANÆ. Mag. 2,9.		γ AQUARII. Mag. 3,9.		ζ AQUARII. Mag. 3,8.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 22 12	° ′ —60 43	h m 22 16	° ′ — 1 51	h m 22 24	° ′ — 0 29
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	4,74	41,1	49,54	26,5	1,09	52,5
		0,18	1,8	0,06	0,7	0,07	0,9
	10	4,50	39,3	49,48	27,2	1,02	53,4
		0,12	2,2	0,04	0,8	0,04	0,8
	20	4,44	37,1	49,44	28,0	0,98	54,2
		0,05	2,4	0,01	0,7	0,03	0,8
	30	4,39	34,7	49,43	28,7	0,95	55,0
		0,00	2,8	0,01	0,5	0,01	0,6
Febrero	9	4,39	31,9	49,44	29,2	0,96	55,6
		0,08	2,9	0,04	0,4	0,04	0,5
	19	4,47	29,0	49,48	29,6	1,00	56,1
		0,15	3,3	0,08	0,2	0,07	0,3
Marzo	1	23 4,62	25,7	24 49,56	29,8	26 1,07	56,4
		0,21	3,1	0,11	0,0	0,10	0,0
	11	4,83	22,6	49,67	29,8	1,17	56,4
		0,27	3,1	0,14	0,2	0,13	0,2
	21	5,10	19,5	49,81	29,6	1,30	56,2
		0,33	2,9	0,18	0,6	0,17	0,4
	31	5,43	16,6	49,99	29,0	1,47	55,8
		0,39	2,8	0,21	0,8	0,20	0,8
Abril	10	5,82	13,8	50,20	28,2	1,67	55,0
		0,43	2,6	0,23	1,0	0,23	1,0
	20	6,25	11,2	50,43	27,2	1,90	54,0
		0,48	2,3	0,26	1,3	0,26	1,3
	30	6,73	8,9	50,69	25,9	2,16	52,7
		0,52	2,0	0,28	1,5	0,28	1,4
Mayo	10	7,25	6,9	50,97	24,4	2,44	51,3
		0,54	1,7	0,30	1,7	0,30	1,7
	20	7,79	5,2	51,27	22,7	2,74	49,6
		0,55	1,2	0,31	1,8	0,30	1,8
	30	8,34	4,0	51,58	20,9	3,04	47,8
		0,56	0,8	0,31	1,9	0,31	2,0
Junio	9	8,90	3,2	51,89	19,0	3,35	45,8
		0,54	0,4	0,31	1,9	0,31	1,9
	19	9,44	2,8	52,20	17,1	3,66	43,9
		0,52	0,2	0,29	1,9	0,29	1,9
	29	9,96	3,0	52,49	15,2	3,95	42,0
		0,48	0,5	0,25	1,7	0,27	1,8
Julio	9	10,44	3,5	52,74	13,5	4,22	40,2
		0,43	1,1	0,24	1,7	0,24	1,8
	19	10,87	4,6	52,98	11,8	4,46	38,4
		0,37	1,4	0,21	1,5	0,21	1,5
	29	11,24	6,0	53,19	10,3	4,67	36,9
		0,29	1,8	0,16	1,3	0,17	1,4
Agosto	8	11,53	7,8	53,35	9,0	4,84	35,5
		0,20	2,1	0,12	1,1	0,12	1,2
	18	11,73	9,9	53,47	7,9	4,96	34,3
		0,13	2,3	0,08	0,9	0,08	1,0
	28	11,86	12,2	53,55	7,0	5,04	33,3
		0,04	2,5	0,03	0,6	0,05	0,7
Septiembre	7	11,90	14,7	53,58	6,4	5,09	32,6
		0,05	2,5	0,00	0,5	0,00	0,5
	17	11,85	17,2	53,58	5,9	5,09	32,1
		0,12	2,4	0,04	0,2	0,04	0,3
	27	11,73	19,6	53,54	5,7	5,05	31,8
		0,18	2,3	0,07	0,0	0,06	0,1
Octubre	7	11,55	21,9	53,47	5,7	4,99	31,7
		0,25	2,0	0,10	0,2	0,09	0,1
	17	11,30	23,9	53,37	5,9	4,90	31,8
		0,31	1,8	0,12	0,3	0,11	0,2
	27	10,99	25,7	53,25	6,2	4,79	32,0
		0,33	1,3	0,12	0,4	0,13	0,4
Noviembre	6	10,66	27,0	53,13	6,6	4,66	32,4
		0,34	0,8	0,13	0,6	0,13	0,6
	16	10,32	27,8	53,00	7,2	4,53	33,0
		0,33	0,4	0,13	0,6	0,12	0,6
	26	9,99	28,2	52,87	7,8	4,41	33,6
		0,32	0,1	0,12	0,7	0,12	0,7
Diciembre	6	9,67	28,1	52,75	8,5	4,29	34,3
		0,30	0,7	0,11	0,8	0,11	0,7
	16	9,37	27,4	52,64	9,3	4,18	35,0
		0,25	1,2	0,09	0,7	0,10	0,8
	26	9,12	26,2	52,55	10,0	4,08	35,8
		0,21	1,6	0,07	0,8	0,07	0,9
	36	8,91	24,6	52,48	10,8	4,01	36,7

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		η AQUARII. Mag. 4,1.				226 B. CEPHEI. Mag. 5,7.				ζ PEGASI. Mag. 3,6.			
		Asc. recta.	Dif.	Declinación.	Dif.	Asc. recta.	Dif.	Declinación.	Dif.	Asc. recta.	Dif.	Declinación.	Dif.
		h m 22 30		° ′ — 0 35		h m 22 30		° ′ +75 44		h m 22 36		° ′ +10 20	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	33,10	0,07	53,8	0,8	36,81	0,72	63,2	1,8	47,96	0,09	43,0	1,2
	10	33,03	0,05	54,6	0,8	36,09	0,62	61,4	2,3	47,87	0,06	41,8	1,2
	20	32,98	0,03	55,4	0,7	35,47	0,51	59,1	2,6	47,81	0,04	40,6	1,2
	30	32,95	0,00	56,1	0,6	34,96	0,37	56,5	3,0	47,77	0,01	39,4	1,2
Febrero	9	32,95	0,03	56,7	0,5	34,59	0,21	53,5	3,3	47,76	0,01	38,2	1,1
	19	32,98	0,07	57,2	0,3	34,38	0,04	50,2	3,6	47,77	0,05	37,1	0,9
Marzo	1	28 33,05	0,09	57,5	0,0	28 34,34	0,13	46,6	3,2	47,82	0,09	36,2	0,8
	11	33,14	0,13	57,5	0,2	34,47	0,30	43,4	2,9	2 47,91	0,12	35,4	0,4
	21	33,27	0,15	57,3	0,5	34,77	0,44	40,5	2,7	48,03	0,16	35,0	0,2
	31	33,42	0,20	56,8	0,7	35,21	0,59	37,8	2,3	48,19	0,19	34,8	0,3
Abril	10	33,62	0,23	56,1	1,0	35,80	0,70	35,5	1,8	48,38	0,22	35,1	0,5
	20	33,85	0,25	55,1	1,3	36,50	0,80	33,7	1,2	48,60	0,25	35,6	0,9
	30	34,10	0,28	53,8	1,5	37,30	0,86	32,5	0,6	48,85	0,28	36,5	1,2
Mayo	10	34,38	0,30	52,3	1,7	38,16	0,90	31,9	0,1	49,13	0,30	37,7	1,5
	20	34,68	0,30	50,6	1,8	39,06	0,91	31,8	0,6	49,43	0,30	39,2	1,7
	30	34,98	0,31	48,8	1,9	39,97	0,88	32,4	1,2	49,73	0,31	40,9	1,9
Junio	9	35,29	0,31	46,9	1,9	40,85	0,85	33,6	1,7	50,04	0,31	42,8	2,1
	19	35,60	0,30	45,0	2,0	41,70	0,78	35,3	2,2	50,35	0,30	44,9	2,1
	29	35,90	0,27	43,0	1,8	42,48	0,68	37,5	2,6	50,65	0,27	47,0	2,2
Julio	9	36,17	0,24	41,2	1,8	43,16	0,59	40,1	3,0	50,92	0,24	49,2	2,1
	19	36,41	0,21	39,4	1,5	43,75	0,46	43,1	3,3	51,16	0,22	51,3	2,1
	29	36,62	0,18	37,9	1,4	44,21	0,33	46,4	3,6	51,38	0,18	53,4	2,0
Agosto	8	36,80	0,12	36,5	1,2	44,54	0,20	50,0	3,6	51,56	0,13	55,4	1,8
	18	36,92	0,10	35,3	1,0	44,74	0,06	53,6	3,7	51,69	0,09	57,2	1,5
	28	37,02	0,05	34,3	0,7	44,80	0,08	57,3	3,7	51,78	0,05	58,7	1,4
Septiembre	7	37,07	0,01	33,6	0,5	44,72	0,22	61,0	3,6	51,83	0,01	60,1	1,2
	17	37,08	0,03	33,1	0,3	44,50	0,33	64,6	3,5	51,84	0,03	61,3	0,9
	27	37,05	0,07	32,8	0,1	44,17	0,47	68,1	3,2	51,81	0,06	62,2	0,7
Octubre	7	36,98	0,08	32,7	0,1	43,70	0,57	71,3	2,9	51,75	0,08	62,9	0,4
	17	36,90	0,11	32,8	0,2	43,13	0,66	74,2	2,5	51,67	0,11	63,3	0,2
	27	36,79	0,12	33,0	0,4	42,47	0,75	76,7	2,0	51,56	0,12	63,5	0,0
Noviembre	6	36,67	0,12	33,4	0,5	41,72	0,80	78,7	1,6	51,44	0,13	63,5	0,2
	16	36,55	0,13	33,9	0,7	40,92	0,84	80,3	0,9	51,31	0,13	63,3	0,5
	26	36,42	0,12	34,6	0,7	40,08	0,86	81,2	0,4	51,18	0,12	62,8	0,6
Diciembre	6	36,30	0,11	35,3	0,7	39,22	0,85	81,6	0,2	51,06	0,12	62,2	0,8
	16	36,19	0,10	36,0	0,8	38,37	0,82	81,4	0,9	50,94	0,11	61,4	1,0
	26	36,09	0,08	36,8	0,8	37,55	0,77	80,5	1,4	50,83	0,09	60,4	1,1
	36	36,01		37,6		36,78		79,1		50,74		59,3	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		β GRUIS. Mag. 2,1.				τ AQUARII. Mag. 4,3.				λ AQUARII. Mag. 3,9.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		22 h 37 m		—47° 21′		22 h 44 m		—14° 4′		22 h 47 m		— 8° 4′	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	4,70	0,14	93,6	1,1	38,53	0,08	70,1	0,3	44,25	0,08	36,2	0,5
	10	4,56	0,09	92,5	1,4	38,45	0,06	70,4	0,2	44,17	0,06	36,7	0,4
	20	4,47	0,06	91,1	1,8	38,39	0,03	70,6	0,0	44,11	0,04	37,1	0,3
	30	4,41		89,3		38,36		70,6		44,07		37,4	
		0,02		2,1		0,01		0,2		0,01		0,2	
Febrero	9	4,39	0,03	87,2	2,3	38,35	0,02	70,4	0,4	44,06	0,01	37,6	0,0
	19	4,42	0,07	84,9	2,4	38,37	0,05	70,0	0,6	44,07	0,05	37,6	0,2
Marzo	1	4,49	0,13	82,5	2,9	38,42	0,09	69,4	0,9	44,12	0,08	37,4	0,5
	11	2 4,62		79,6		4 38,51		68,5		4 44,20		36,9	
		0,17		2,7		0,11		1,0		0,11		0,7	
	21	4,79	0,22	76,9	2,8	38,62	0,16	67,5	1,2	44,31	0,16	36,2	0,9
	31	5,01	0,25	74,1	2,7	38,78	0,19	66,3	1,4	44,47	0,18	35,3	1,1
Abril	10	5,26	0,31	71,4	2,6	38,97	0,22	64,9	1,6	44,65	0,21	34,2	1,4
	20	5,57		68,8		39,19		63,3		44,86		32,8	
		0,34		2,5		0,25		1,8		0,25		1,5	
	30	5,91	0,38	66,3	2,2	39,44	0,28	61,5	1,8	45,11	0,27	31,3	1,7
Mayo	10	6,29	0,40	64,1	2,0	39,72	0,30	59,7	1,9	45,38	0,29	29,6	1,9
	20	6,69	0,42	62,1	1,8	40,02	0,31	57,8	1,9	45,67	0,31	27,7	1,9
	30	7,11		60,3		40,33		55,9		45,98		25,8	
		0,42		1,4		0,32		1,9		0,31		1,9	
Junio	9	7,53	0,43	58,9	1,0	40,65	0,32	54,0	1,8	46,29	0,31	23,9	1,8
	19	7,96	0,40	57,9	0,6	40,97	0,31	52,2	1,6	46,60	0,31	22,1	1,8
	29	8,36	0,39	57,3	0,2	41,28	0,29	50,6	1,5	46,91	0,29	20,3	1,7
Julio	9	8,75		57,1		41,57		49,1		47,20		18,6	
		0,35		0,3		0,27		1,2		0,26		1,5	
	19	9,10	0,30	57,4	0,6	41,84	0,23	47,9	1,0	47,46	0,22	17,1	1,3
	29	9,40	0,26	58,0	1,0	42,07	0,19	46,9	0,8	47,68	0,19	15,8	1,0
Agosto	8	9,66	0,21	59,0	1,4	42,26	0,15	46,1	0,4	47,87	0,15	14,8	0,8
	18	9,87		60,4		42,41		45,7		48,02		14,0	
		0,13		1,7		0,11		0,2		0,12		0,6	
	28	10,00	0,08	62,1	1,9	42,52	0,07	45,5	0,0	48,14	0,07	13,4	0,3
Septiembre	7	10,08	0,01	64,0	2,0	42,59	0,02	45,5	0,3	48,21	0,02	13,1	0,1
	17	10,09	0,05	66,0	2,1	42,61	0,00	45,8	0,5	48,23	0,01	13,0	0,1
	27	10,04		68,1		42,61		46,3		48,22		13,1	
		0,09		2,1		0,05		0,6		0,04		0,3	
Octubre	7	9,95	0,15	70,2	1,9	42,56	0,08	46,9	0,8	48,18	0,08	13,4	0,5
	17	9,80	0,18	72,1	1,8	42,48	0,10	47,7	0,8	48,10	0,09	13,9	0,6
	27	9,62	0,20	73,9	1,5	42,38	0,12	48,5	0,8	48,01	0,11	14,5	0,6
Noviembre	6	9,42		75,4		42,26		49,3		47,90		15,1	
		0,22		1,1		0,13		0,8		0,12		0,7	
	16	9,20	0,21	76,5	0,8	42,13	0,13	50,1	0,8	47,78	0,13	15,8	0,7
	26	8,99	0,21	77,3	0,4	42,00	0,12	50,9	0,7	47,65	0,12	16,5	0,7
Diciembre	6	8,78	0,20	77,7	0,1	41,88	0,12	51,6	0,6	47,53	0,11	17,2	0,7
	16	8,58		77,6		41,76		52,2		47,42		17,9	
		0,17		0,5		0,10		0,5		0,10		0,6	
	26	8,41	0,15	77,1	0,8	41,66	0,08	52,7	0,4	47,32	0,09	18,5	0,6
	36	8,26		76,3		41,58		53,1		47,23		19,1	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α PISCIS AUST. (*Fomalhaut.*) Mag. 1,3. Asc. recta.	Var.	Declinación.	Var.	β PEGASI. Mag. 2,7. Asc. recta.	Var.	Declinación.	Var.	α PEGASI. (*Markab.*) Mag. 2,6. Asc. recta.	Var.	Declinación.	Var.
		h m 22 52		° ′ —30 6		h m 22 59		° ′ +27 34		h m 23 0		° ′ +14 42	
Enero	0	s 29,02 s	0,10	″ 69,3 ″	0,3	s 14,62 s	0,12	″ 44,9 ″	1,4	s 6,34 s	0,10	″ 16,6 ″	1,2
	10	28,92	0,07	69,0	0,5	14,50	0,11	43,5	1,6	6,24	0,09	15,4	1,2
	20	28,85	0,05	68,5	0,8	14,39	0,08	41,9	1,8	6,15	0,06	14,2	1,4
	30	28,80		67,7		14,31		40,1		6,09		12,8	
			0,02		1,1		0,05		1,9		0,04		1,3
Febrero	9	28,78	0,01	66,6	1,4	14,26	0,03	38,2	1,9	6,05	0,01	11,5	1,3
	19	28,79	0,04	65,2	1,5	14,23	0,02	36,3	1,8	6,04	0,02	10,2	1,1
Marzo	1	28,83	0,10	63,7	2,0	14,25	0,06	34,5	1,8	6,06	0,07	9,1	1,0
	11	6 28,93		61,7		7 14,31		32,7		7 6,13		8,1	
			0,12		1,9		0,10		1,4		0,09		0,7
	21	29,05	0,16	59,8	2,1	14,41	0,14	31,3	1,1	6,22	0,13	7,4	0,4
	31	29,21	0,20	57,7	2,2	14,55	0,18	30,2	0,7	6,35	0,18	7,0	0,1
Abril	10	29,41	0,23	55,5	2,2	14,73	0,22	29,5	0,3	6,53	0,21	6,9	0,3
	20	29,64		53,3		14,95		29,2		6,74		7,2	
			0,27		2,2		0,26		0,1		0,23		0,7
	30	29,91	0,30	51,1	2,2	15,21	0,28	29,3	0,6	6,97	0,27	7,9	1,0
Mayo	10	30,21	0,32	48,9	2,1	15,49	0,31	29,9	0,9	7,24	0,29	8,9	1,3
	20	30,53	0,34	46,8	2,0	15,80	0,33	30,8	1,4	7,53	0,31	10,2	1,6
	30	30,87		44,8		16,13		32,2		7,84		11,8	
			0,35		1,8		0,33		1,7		0,32		1,9
Junio	9	31,22	0,35	43,0	1,5	16,46	0,33	33,9	2,0	8,16	0,31	13,7	2,0
	19	31,57	0,35	41,5	1,3	16,79	0,32	35,9	2,3	8,47	0,31	15,7	2,2
	29	31,92	0,33	40,2	0,9	17,11	0,30	38,2	2,5	8,78	0,29	17,9	2,3
Julio	9	32,25		39,3		17,41		40,7		9,07		20,2	
			0,30		0,6		0,27		2,6		0,25		2,2
	19	32,55	0,25	38,7	0,3	17,68	0,24	43,3	2,6	9,32	0,23	22,4	2,2
	29	32,80	0,23	38,4	0,1	17,92	0,20	45,9	2,6	9,55	0,20	24,6	2,2
Agosto	8	33,03	0,18	38,5	0,4	18,12	0,15	48,5	2,6	9,75	0,15	26,8	2,0
	18	33,21		38,9		18,27		51,1		9,90		28,8	
			0,13		0,7		0,11		2,5		0,12		1,9
	28	33,34	0,09	39,6	1,0	18,38	0,07	53,6	2,4	10,02	0,07	30,7	1,6
Septiembre	7	33,43	0,03	40,6	1,2	18,45	0,03	56,0	2,1	10,09	0,04	32,3	1,5
	17	33,46	0,01	41,8	1,3	18,48	0,02	58,1	1,9	10,13	0,01	33,8	1,2
	27	33,45		43,1		18,46		60,0		10,12		35,0	
			0,05		1,5		0,05		1,7		0,04		0,9
Octubre	7	33,40	0,08	44,6	1,4	18,41	0,08	61,7	1,3	10,08	0,07	35,9	0,7
	17	33,32	0,12	46,0	1,4	18,33	0,10	63,0	1,1	10,01	0,09	36,6	0,5
	27	33,20	0,13	47,4	1,3	18,23	0,13	64,1	0,7	9,92	0,11	37,1	0,2
Noviembre	6	33,07		48,7		18,10		64,8		9,81		37,3	
			0,15		1,2		0,14		0,4		0,12		0,0
	16	32,92	0,15	49,9	0,9	17,96	0,15	65,2	0,1	9,69	0,12	37,3	0,3
	26	32,77	0,14	50,8	0,7	17,81	0,15	65,3	0,3	9,57	0,13	37,0	0,5
Diciembre	6	32,63	0,14	51,5	0,4	17,66	0,15	65,0	0,6	9,44	0,13	36,5	0,7
	16	32,49		51,9		17,51		64,4		9,31		35,8	
			0,13		0,2		0,14		1,0		0,11		0,9
	26	32,36	0,11	52,1	0,2	17,37	0,13	63,4	1,3	9,20	0,11	34,9	1,1
	36	32,25		51,9		17,24		62,1		9,09		33,8	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		59 PEGASI. Mag. 5,2. Asc. recta.	59 PEGASI. Mag. 5,2. Declinación.	γ PISCIUM. Mag. 3,8. Asc. recta.	γ PISCIUM. Mag. 3,8. Declinación.	b¹ AQUARII. Mag. 4,2. Asc. recta.	b¹ AQUARII. Mag. 4,2. Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		23 7	+ 8 12	23 12	+ 2 46	23 18	—20 36
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	1,13	51,1	19,32	21,8	3,72	42,9
		0,09	0,9	0,09	0,8	0,10	0,1
	10	1,04	50,2	19,23	21,0	3,62	43,0
		0,08	1,1	0,08	0,8	0,09	0,0
	20	0,96	49,1	19,15	20,2	3,53	43,0
		0,07	1,0	0,06	0,8	0,06	0,3
	30	0,89	48,1	19,09	19,4	3,47	42,7
		0,03	1,0	0,04	0,7	0,05	0,6
Febrero	9	0,86	47,1	19,05	18,7	3,42	42,1
		0,02	0,9	0,02	0,6	0,01	0,7
	19	0,84	46,2	19,03	18,1	3,41	41,4
		0,02	0,8	0,02	0,5	0,01	1,0
Marzo	1	0,86	45,4	19,05	17,6	3,42	40,4
		0,06	0,6	0,05	0,2	0,05	1,3
	11	9 0,92	44,8	{19,10 / 19,11}	{17,4 / 17,4}	3,47	39,1
		0,09	0,2	0,08	0,1	12 0,09	1,6
	21	1,01	44,6	19,19	17,5	3,56	37,5
		0,12	0,0	0,12	0,3	0,12	1,6
	31	1,13	44,6	19,31	17,8	3,68	35,9
		0,17	0,3	0,17	0,6	0,17	1,8
Abril	10	1,30	44,9	19,48	18,4	3,85	34,1
		0,20	0,6	0,19	0,8	0,19	2,0
	20	1,50	45,5	19,67	19,2	4,04	32,1
		0,23	0,9	0,23	1,2	0,23	2,1
	30	1,73	46,4	19,90	20,4	4,27	30,0
		0,26	1,2	0,26	1,4	0,27	2,1
Mayo	10	1,99	47,6	20,16	21,8	4,54	27,9
		0,29	1,5	0,28	1,6	0,29	2,1
	20	2,28	49,1	20,44	23,4	4,83	25,8
		0,30	1,7	0,30	1,8	0,31	2,1
	30	2,58	50,8	20,74	25,2	5,14	23,7
		0,31	1,9	0,31	1,9	0,33	2,0
Junio	9	2,89	52,7	21,05	27,1	5,47	21,7
		0,31	2,0	0,31	2,0	0,33	1,9
	19	3,20	54,7	21,36	29,1	5,80	19,8
		0,30	2,1	0,31	2,0	0,32	1,6
	29	3,50	56,8	21,67	31,1	6,12	18,2
		0,29	2,1	0,29	2,0	0,32	1,5
Julio	9	3,79	58,9	21,96	33,1	6,44	16,7
		0,27	2,1	0,27	1,9	0,29	1,1
	19	4,06	61,0	22,23	35,0	6,73	15,6
		0,23	2,0	0,24	1,8	0,26	0,9
	29	4,29	63,0	22,47	36,8	6,99	14,7
		0,20	1,9	0,21	1,7	0,23	0,5
Agosto	8	4,49	64,9	22,68	38,5	7,22	14,2
		0,16	1,7	0,17	1,5	0,18	0,2
	18	4,65	66,6	22,85	40,0	7,40	14,0
		0,12	1,5	0,12	1,1	0,15	0,1
	28	4,77	68,1	22,97	41,1	7,55	14,1
		0,09	1,3	0,10	1,0	0,11	0,4
Septiembre	7	4,86	69,4	23,07	42,1	7,66	14,5
		0,04	1,0	0,05	0,8	0,06	0,6
	17	4,90	70,4	23,12	42,9	7,72	15,1
		0,00	0,9	0,01	0,5	0,02	0,9
	27	4,90	71,3	23,13	43,4	7,74	16,0
		0,03	0,6	0,02	0,3	0,02	1,0
Octubre	7	4,87	71,9	23,11	43,7	7,72	17,0
		0,05	0,4	0,05	0,1	0,06	1,1
	17	4,82	72,3	23,06	43,8	7,66	18,1
		0,09	0,1	0,08	0,1	0,08	1,1
	27	4,73	72,4	22,98	43,7	7,58	19,2
		0,10	0,0	0,09	0,2	0,10	1,2
Noviembre	6	4,63	72,4	22,89	43,5	7,48	20,4
		0,11	0,2	0,11	0,4	0,12	1,1
	16	4,52	72,2	22,78	43,1	7,36	21,5
		0,12	0,4	0,11	0,6	0,12	1,0
	26	4,40	71,8	22,67	42,5	7,24	22,5
		0,12	0,6	0,12	0,6	0,13	0,9
Diciembre	6	4,28	71,2	22,55	41,9	7,11	23,4
		0,12	0,7	0,11	0,7	0,13	0,6
	16	4,16	70,5	22,44	41,2	6,98	24,0
		0,11	0,9	0,11	0,8	0,12	0,5
	26	4,05	69,6	22,33	40,4	6,86	24,5
		0,10	0,9	0,09	0,8	0,11	0,3
	36	3,95	68,7	22,24	39,6	6,75	24,8

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		κ PISCIUM. Mag. 5,0.		b³ AQUARII. Mag. 4,7.		ι PISCIUM. Mag. 4,3.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 23 22	° ′ + 0 44	h m 23 28	° ′ −21 25	h m 23 35	° ′ + 5 7
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	8,63	41,5	23,22	56,1	8,81	15,3
		0,10	0,7	0,11	0,2	0,11	0,9
	10	8,53	40,8	23,11	56,3	8,70	14,4
		0,08	0,8	0,10	0,1	0,09	0,8
	20	8,45	40,0	23,01	56,2	8,61	13,6
		0,07	0,7	0,07	0,3	0,08	0,9
	30	8,38	39,3	22,94	55,9	8,53	12,7
		0,05	0,6	0,06	0,6	0,06	0,8
Febrero	9	8,33	38,7	22,88	55,3	8,47	11,9
		0,02	0,4	0,02	0,8	0,04	0,6
	19	8,31	38,3	22,86	54,5	8,43	11,3
		0,00	0,3	0,00	1,0	0,00	0,6
Marzo	1	8,31	38,0	22,86	53,5	8,43	10,7
		0,04	0,1	0,03	1,3	0,02	0,3
	11	8,35	37,9	22,89	52,2	8,45	10,4
		13 0,08	0,2	15 0,08	1,7	16 0,07	0,2
	21	8,43	38,1	22,97	50,5	8,52	10,2
		0,11	0,4	0,11	1,7	0,09	0,2
	31	8,54	38,5	23,08	48,8	8,61	10,4
		0,16	0,7	0,16	1,9	0,15	0,4
Abril	10	8,70	39,2	23,24	46,9	8,76	10,8
		0,18	1,0	0,19	2,0	0,17	0,8
	20	8,88	40,2	23,43	44,9	8,93	11,6
		0,22	1,2	0,22	2,2	0,21	1,0
	30	9,10	41,4	23,65	42,7	9,14	12,6
		0,25	1,4	0,26	2,2	0,25	1,2
Mayo	10	9,35	42,8	23,91	40,5	9,39	13,8
		0,28	1,7	0,29	2,2	0,27	1,6
	20	9,63	44,5	24,20	38,3	9,66	15,4
		0,29	1,8	0,31	2,1	0,29	1,7
	30	9,92	46,3	24,51	36,2	9,95	17,1
		0,31	2,0	0,32	2,1	0,31	1,9
Junio	9	10,23	48,3	24,83	34,1	10,26	19,0
		0,31	2,0	0,33	1,9	0,31	1,9
	19	10,54	50,3	25,16	32,2	10,57	20,9
		0,31	2,0	0,33	1,7	0,31	2,1
	29	10,85	52,3	25,49	30,5	10,88	23,0
		0,30	1,9	0,32	1,4	0,30	2,0
Julio	9	11,15	54,2	25,81	29,1	11,18	25,0
		0,28	1,9	0,30	1,2	0,29	2,0
	19	11,43	56,1	26,11	27,9	11,47	27,0
		0,24	1,7	0,26	0,9	0,25	1,9
	29	11,67	57,8	26,37	27,0	11,72	28,9
		0,21	1,6	0,24	0,5	0,22	1,7
Agosto	8	11,88	59,4	26,61	26,5	11,94	30,6
		0,18	1,3	0,21	0,2	0,19	1,6
	18	12,06	60,7	26,82	26,3	12,13	32,2
		0,14	1,1	0,16	0,1	0,14	1,4
	28	12,20	61,8	26,98	26,4	12,27	33,6
		0,09	0,9	0,11	0,4	0,11	1,1
Septiembre	7	12,29	62,7	27,09	26,8	12,38	34,7
		0,06	0,7	0,07	0,6	0,08	0,9
	17	12,35	63,4	27,16	27,4	12,46	35,6
		0,03	0,4	0,03	0,9	0,03	0,7
	27	12,38	63,8	27,19	28,3	12,49	36,3
		0,02	0,2	0,01	1,1	0,00	0,4
Octubre	7	12,36	64,0	27,18	29,4	12,49	36,7
		0,04	0,0	0,05	1,2	0,03	0,2
	17	12,32	64,0	27,13	30,6	12,46	36,9
		0,07	0,2	0,07	1,2	0,05	0,1
	27	12,25	63,8	27,06	31,8	12,41	37,0
		0,08	0,4	0,10	1,2	0,08	0,2
Noviembre	6	12,17	63,4	26,96	33,0	12,33	36,8
		0,11	0,4	0,11	1,2	0,10	0,3
	16	12,06	63,0	26,85	34,2	12,23	36,5
		0,11	0,6	0,12	1,1	0,10	0,5
	26	11,95	62,4	26,73	35,3	12,13	36,0
		0,11	0,7	0,13	0,9	0,11	0,5
Diciembre	6	11,84	61,7	26,60	36,2	12,02	35,5
		0,11	0,7	0,13	0,7	0,12	0,7
	16	11,73	61,0	26,47	36,9	11,90	34,8
		0,11	0,7	0,12	0,5	0,11	0,8
	26	11,62	60,3	26,35	37,4	11,79	34,0
		0,10	0,8	0,11	0,2	0,10	0,8
	36	11,52	59,5	26,24	37,6	11,69	33,2

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		γ CEPHEI. Mag. 3,4. Asc. recta.	Declinación.	λ PISCIUM. Mag. 4,6. Asc. recta.	Declinación.	19 PISCIUM. Mag. 5,2. Asc. recta.	Declinación.
		h m 23 35	° ′ +77 6	h m 23 37	° ′ +1 15	h m 23 41	° ′ +2 58
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	30,90	61,9	16,87	59,5	37,18	9,6
		0,89	0,9	0,11	0,8	0,11	0,8
	10	30,01	61,0	16,76	58,7	37,07	8,8
		0,84	1,4	0,09	0,8	0,09	0,8
	20	29,17	59,6	16,67	57,9	36,98	8,0
		0,76	2,0	0,08	0,6	0,08	0,7
	30	28,41	57,6	16,59	57,3	36,90	7,3
		0,63	2,4	0,06	0,6	0,07	0,7
Febrero	9	27,78	55,2	16,53	56,7	36,83	6,6
		0,49	2,8	0,04	0,5	0,04	0,5
	19	27,29	52,4	16,49	56,2	36,79	6,1
		0,33	3,0	0,01	0,3	0,02	0,4
Marzo	1	26,96	49,4	16,48	55,9	36,77	5,7
		0,15	3,2	0,02	0,1	0,02	0,2
	11	26,81	46,2	16,50	55,8	36,79	5,5
		16 0,05	3,4	17 0,07	0,1	18 0,06	0,0
	21	26,86	42,8	16,57	55,9	36,85	5,5
		0,25	3,0	0,09	0,4	0,09	0,3
	31	27,11	39,8	16,66	56,3	36,94	5,8
		0,41	2,7	0,14	0,7	0,14	0,6
Abril	10	27,52	37,1	16,80	57,0	37,08	6,4
		0,57	2,4	0,17	0,9	0,17	0,9
	20	28,09	34,7	16,97	57,9	37,25	7,3
		0,71	1,9	0,21	1,2	0,20	1,1
	30	28,80	32,8	17,18	59,1	37,45	8,4
		0,84	1,4	0,24	1,5	0,24	1,3
Mayo	10	29,64	31,4	17,42	60,6	37,69	9,7
		0,92	0,8	0,27	1,6	0,27	1,6
	20	30,56	30,6	17,69	62,2	37,96	11,3
		0,97	0,3	0,29	1,8	0,28	1,8
	30	31,53	30,3	17,98	64,0	38,24	13,1
		1,00	0,3	0,31	1,9	0,30	1,9
Junio	9	32,53	30,6	18,29	65,9	38,54	15,0
		1,01	0,9	0,31	2,0	0,32	2,0
	19	33,54	31,5	18,60	67,9	38,86	17,0
		0,97	1,4	0,31	2,1	0,31	2,0
	29	34,51	32,9	18,91	70,0	39,17	19,0
		0,92	2,0	0,30	1,9	0,30	2,1
Julio	9	35,43	34,9	19,21	71,9	39,47	21,1
		0,84	2,3	0,28	1,9	0,29	1,9
	19	36,27	37,2	19,49	73,8	39,76	23,0
		0,74	2,9	0,25	1,8	0,25	1,8
	29	37,01	40,1	19,74	75,6	40,01	24,8
		0,63	3,1	0,23	1,6	0,23	1,7
Agosto	8	37,64	43,2	19,97	77,2	40,24	26,5
		0,49	3,4	0,19	1,4	0,20	1,5
	18	38,13	46,6	20,16	78,6	40,44	28,0
		0,36	3,6	0,15	1,2	0,14	1,2
	28	38,49	50,2	20,31	79,8	40,58	29,2
		0,22	3,7	0,11	0,9	0,12	1,1
Septiembre	7	38,71	53,9	20,42	80,7	40,70	30,3
		0,08	3,8	0,07	0,7	0,08	0,8
	17	38,79	57,7	20,49	81,4	40,78	31,1
		0,08	3,7	0,04	0,4	0,04	0,5
	27	38,71	61,4	20,53	81,8	40,82	31,6
		0,21	3,6	0,00	0,2	0,01	0,3
Octubre	7	38,50	65,0	20,53	82,0	40,83	31,9
		0,36	3,4	0,03	0,0	0,03	0,2
	17	38,14	68,4	20,50	82,0	40,80	32,1
		0,47	3,2	0,05	0,1	0,05	0,1
	27	37,67	71,6	20,45	81,9	40,75	32,0
		0,60	2,9	0,08	0,3	0,07	0,2
Noviembre	6	37,07	74,5	20,37	81,6	40,68	31,8
		0,71	2,3	0,09	0,5	0,09	0,4
	16	36,36	76,8	20,28	81,1	40,59	31,4
		0,79	1,9	0,11	0,6	0,10	0,5
	26	35,57	78,7	20,17	80,5	40,49	30,9
		0,86	1,4	0,11	0,6	0,11	0,6
Diciembre	6	34,71	80,1	20,06	79,9	40,38	30,3
		0,91	0,7	0,11	0,7	0,12	0,7
	16	33,80	80,8	19,95	79,2	40,26	29,6
		0,92	0,2	0,11	0,7	0,11	0,7
	26	32,88	81,0	19,84	78,5	40,15	28,9
		0,92	0,5	0,11	0,8	0,10	0,8
	36	31,96	80,5	19,73	77,7	40,05	28,1

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		δ SCULPTORIS. Mag. 4,6. Asc. recta.	Dif.	Declinación.	Dif.	φ PEGASI. Mag. 5,2. Asc. recta.	Dif.	Declinación.	Dif.	ψ PEGASI. Mag. 4,8. Asc. recta.	Dif.	Declinación.	Dif.
		23h 44m		−28° 38′		23h 47m		+18° 36′		23h 52m		+24° 37′	
Enero	0	3,54s	0,13s	57,5″	0,0″	44,28s	0,12s	13,4″	1,0″	60,10s	0,14s	29,4″	1,0″
	10	3,41	0,11	57,5	0,3	44,16	0,11	12,4	1,1	59,96	0,12	28,4	1,2
	20	3,30	0,10	57,2	0,5	44,05	0,11	11,3	1,3	59,84	0,12	27,2	1,4
	30	3,20		56,7		43,94		10,0		59,72		25,8	
			0,07		0,9		0,08		1,3		0,10		1,5
Febrero	9	3,13	0,05	55,8	1,2	43,86	0,06	8,7	1,3	59,62	0,07	24,3	1,6
	19	3,08	0,02	54,6	1,5	43,80	0,03	7,4	1,2	59,55	0,04	22,7	1,5
Marzo	1	3,06	0,02	53,1	1,7	43,77	0,01	6,2	1,1	59,51	0,00	21,2	1,4
	11	3,08		51,4		43,78		5,1		59,51		19,8	
		19	0,06		2,1	20	0,05		1,0		0,03		1,3
	21	3,14	0,10	49,3	2,1	43,83	0,08	4,1	0,6	(59,54) (59,55)	0,08	(18,5) (18,4)	0,9
	31	3,24	0,14	47,2	2,3	43,91	0,13	3,5	0,4	59,63	0,12	17,5	0,7
Abril	10	3,38	0,18	44,9	2,4	44,04	0,18	3,1	0,0	59,75	0,18	16,8	0,4
	20	3,56		42,5		44,22		3,1		59,93		16,4	
			0,22		2,4		0,20		0,3		0,21		0,0
	30	3,78	0,26	40,1	2,5	44,42	0,25	3,4	0,7	60,14	0,25	16,4	0,4
Mayo	10	4,04	0,28	37,6	2,5	44,67	0,27	4,1	1,1	60,39	0,28	16,8	0,8
	20	4,32	0,32	35,1	2,3	44,94	0,30	5,2	1,3	60,67	0,31	17,6	1,2
	30	4,64		32,8		45,24		6,5		60,98		18,8	
			0,33		2,1		0,31		1,6		0,32		1,4
Junio	9	4,97	0,34	30,7	1,9	45,55	0,33	8,1	1,9	61,30	0,33	20,2	1,8
	19	5,31	0,35	28,8	1,7	45,88	0,32	10,0	2,0	61,63	0,33	22,0	2,0
	29	5,66	0,34	27,1	1,4	46,20	0,31	12,0	2,2	61,96	0,32	24,0	2,2
Julio	9	6,00		25,7		46,51		14,2		62,28		26,2	
			0,32		1,0		0,29		2,3		0,30		2,3
	19	6,32	0,30	24,7	0,6	46,80	0,26	16,5	2,2	62,58	0,28	28,5	2,4
	29	6,62	0,25	24,1	0,3	47,06	0,24	18,7	2,4	62,86	0,24	30,9	2,4
Agosto	8	6,87	0,23	23,8	0,0	47,30	0,20	21,1	2,1	63,10	0,20	33,3	2,4
	18	7,10		23,8		47,50		23,2		63,30		35,7	
			0,17		0,5		0,15		2,0		0,17		2,3
	28	7,27	0,14	24,3	0,8	47,65	0,13	25,2	1,9	63,47	0,12	38,0	2,2
Septiembre	7	7,41	0,09	25,1	1,1	47,78	0,08	27,1	1,7	63,59	0,09	40,2	2,0
	17	7,50	0,05	26,2	1,2	47,86	0,04	28,8	1,5	63,68	0,05	42,2	1,8
	27	7,55		27,4		47,90		30,3		63,73		44,0	
			0,01		1,5		0,01		1,2		0,02		1,7
Octubre	7	7,56	0,04	28,9	1,6	47,91	0,02	31,5	1,0	63,75	0,02	45,7	1,3
	17	7,52	0,07	30,5	1,6	47,89	0,05	32,5	0,8	63,73	0,06	47,0	1,1
	27	7,45	0,09	32,1	1,5	47,84	0,08	33,3	0,5	63,67	0,07	48,1	0,9
Noviembre	6	7,36		33,6		47,76		33,8		63,60		49,0	
			0,11		1,5		0,09		0,3		0,10		0,5
	16	7,25	0,13	35,1	1,2	47,67	0,11	34,1	0,0	63,50	0,11	49,5	0,3
	26	7,12	0,14	36,3	1,0	47,56	0,12	34,1	0,2	63,39	0,12	49,8	0,0
Diciembre	6	6,98	0,14	37,3	0,8	47,44	0,12	33,9	0,4	63,27	0,14	49,8	0,4
	16	6,84		38,1		47,32		33,5		63,13		49,4	
			0,14		0,5		0,13		0,7		0,14		0,6
	26	6,70	0,13	38,6	0,2	47,19	0,12	32,8	0,9	62,99	0,13	48,8	0,8
	36	6,57		38,8		47,07		31,9		62,86		48,0	

1907. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ω PISCIUM. Mag. 4,0. Asc. recta.		Declinación.		30 PISCIUM. Mag. 4,7. Asc. recta.		Declinación.		2 CETI. Mag. 4,6. Asc. recta.		Declinación.	
		h m 23 54		° ′ + 6 20		h m 23 57		° ′ — 6 31		h m 23 58		° ′ —17 50	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	31,05	0,11	50,0	0,8	10,31	0,11	60,4	0,6	57,38	0,12	86,6	0,4
	10	30,94	0,11	49,2	0,8	10,20	0,10	61,0	0,5	57,26	0,11	87,0	0,1
	20	30,83	0,09	48,4	0,9	10,10	0,09	61,5	0,4	57,15	0,09	87,1	0,1
	30	30,74	0,08	47,5	0,8	10,01	0,07	61,9	0,2	57,06	0,08	87,0	0,3
Febrero	9	30,66	0,05	46,7	0,7	9,94	0,05	62,1	0,0	56,98	0,06	86,7	0,6
	19	30,61	0,03	46,0	0,5	9,89	0,03	62,1	0,1	56,92	0,03	86,1	0,8
Marzo	1	30,58	0,00	45,5	0,4	9,86	0,00	62,0	0,4	56,89	0,00	85,3	1,1
	11	30,58	0,04	45,1	0,2	9,86	0,04	61,6	0,6	56,89	0,04	84,2	1,3
	21	(30,62) (30,63)	0,08	(44,9) (44,9)	0,1	9,90	0,08	61,0	1,0	56,93	0,08	82,9	1,5
	31	30,71	0,12	45,0	0,4	22 9,98	0,12	60,0	1,1	22 57,01	0,12	81,4	1,9
Abril	10	30,83	0,16	45,4	0,6	10,10	0,16	58,9	1,4	57,13	0,16	79,5	2,0
	20	30,99	0,20	46,0	0,9	10,26	0,19	57,5	1,5	57,29	0,20	77,5	2,0
	30	31,19	0,23	46,9	1,2	10,45	0,23	56,0	1,8	57,49	0,23	75,5	2,2
Mayo	10	31,42	0,26	48,1	1,5	10,68	0,25	54,2	1,9	57,72	0,26	73,3	2,2
	20	31,68	0,28	49,6	1,7	10,93	0,29	52,3	2,0	57,98	0,29	71,1	2,3
	30	31,96	0,31	51,3	1,8	11,22	0,30	50,3	2,0	58,27	0,31	68,8	2,2
Junio	9	32,27	0,31	53,1	2,0	11,52	0,31	48,3	2,1	58,58	0,32	66,6	2,0
	19	32,58	0,31	55,1	2,0	11,83	0,32	46,2	2,0	58,90	0,33	64,6	1,9
	29	32,89	0,31	57,1	2,1	12,15	0,31	44,2	1,9	59,23	0,32	62,7	1,7
Julio	9	33,20	0,29	59,2	2,0	12,46	0,29	42,3	1,7	59,55	0,30	61,0	1,5
	19	33,49	0,26	61,2	1,9	12,75	0,26	40,6	1,5	59,85	0,27	59,5	1,1
	29	33,75	0,24	63,1	1,8	13,01	0,25	39,1	1,3	60,12	0,26	58,4	0,9
Agosto	8	33,99	0,20	64,9	1,7	13,26	0,21	37,8	1,1	60,38	0,23	57,5	0,5
	18	34,19	0,17	66,6	1,4	13,47	0,17	36,7	0,7	60,61	0,18	57,0	0,2
	28	34,36	0,12	68,0	1,2	13,64	0,13	36,0	0,5	60,79	0,14	56,8	0,2
Septiembre	7	34,48	0,09	69,2	1,0	13,77	0,10	35,5	0,3	60,93	0,10	57,0	0,4
	17	34,57	0,06	70,2	0,8	13,87	0,06	35,2	0,0	61,03	0,06	57,4	0,7
	27	34,63	0,02	71,0	0,5	13,93	0,02	35,2	0,3	61,09	0,02	58,1	0,9
Octubre	7	34,65	0,02	71,5	0,3	13,95	0,01	35,5	0,4	61,11	0,01	59,0	1,0
	17	34,63	0,04	71,8	0,1	13,94	0,04	35,9	0,6	61,10	0,04	60,0	1,2
	27	34,59	0,06	71,9	0,0	13,90	0,06	36,5	0,7	61,06	0,07	61,2	1,2
Noviembre	6	34,53	0,08	71,9	0,3	13,84	0,09	37,2	0,7	60,99	0,09	62,4	1,2
	16	34,45	0,10	71,6	0,4	13,75	0,09	37,9	0,8	60,90	0,10	63,6	1,1
	26	34,35	0,10	71,2	0,5	13,66	0,11	38,7	0,8	60,80	0,12	64,7	1,0
Diciembre	6	34,25	0,11	70,7	0,6	13,55	0,11	39,5	0,8	60,68	0,12	65,7	0,8
	16	34,14	0,11	70,1	0,7	13,44	0,11	40,3	0,7	60,56	0,12	66,5	0,7
	26	34,03	0,12	69,4	0,8	13,33	0,11	41,0	0,7	60,44	0,12	67,2	0,5
	36	33,91		68,6		13,22		41,7		60,32		67,7	

1907. SATÉLITES DE JÚPITER. TIEMPO MEDIO.

I SATÉLITE.

Fechas.	Eclipses. (a)	Fechas.	T. (b)
	Emersiones.		
	h m s		h m
Enero 0	5 27 22 i	Enero 0	4 16
1	23 56 2	1	22 42
3	18 24 47 i	3	17 8
5	12 53 27 i	5	11 34
7	7 22 15 i	7	6 0
9	1 50 57	9	0 26
10	20 19 45	10	18 52
12	14 48 27 i	12	13 18
14	9 17 17 i	14	7 45
16	3 46 1	16	2 11
17	22 14 51	17	20 37
19	16 43 35 i	19	15 3
21	11 12 27 i	21	9 30
23	5 41 13 i	23	3 56
25	0 10 5	24	22 23
26	18 38 51	26	16 49
28	13 7 44 i	28	11 16
30	7 36 33 i	30	5 43
Febrero 1	2 5 27	Febrero 1	0 9
2	20 34 13	2	18 36
4	15 3 9 i	4	13 3
6	9 31 59 i	6	7 30
8	4 0 54	8	1 57
9	22 29 42	9	20 24
11	16 58 38	11	14 52
13	11 27 29 i	13	9 19
15	5 56 26 i	15	3 46
17	0 25 15	16	22 14
18	18 54 12	18	16 41
20	13 23 4 i	20	11 9
22	7 52 2 i	22	5 37
24	2 20 52	24	0 4
25	20 49 50	25	18 32
27	15 18 42	27	13 0
Marzo 1	9 47 41 i	Marzo 1	7 28
3	4 16 32	3	1 56

I SATÉLITE.

Fechas.	Eclipses. (a)	Fechas.	T. (b)
	Emersiones.		
	h m s		h m
Marzo 4	22 45 30	Marzo 4	20 24
6	17 14 23	6	14 52
8	11 43 22 i	8	9 21
10	6 12 13 i	10	3 49
12	0 41 12	11	22 17
13	19 10 5	13	16 46
15	13 39 4 i	15	11 15
17	8 7 55 i	17	5 43
19	2 36 54	19	0 12
20	21 5 47	20	18 41
22	15 34 46	22	13 9
24	10 3 37 i	24	7 38
26	4 32 35	26	2 7
27	23 1 28	27	20 36
29	17 30 27	29	15 5
31	11 59 18 i	31	9 34
Abril 2	6 28 15 i	Abril 2	4 4
4	0 57 8	3	22 33
5	19 26 5	5	17 2
7	13 54 56	7	11 31
9	8 23 53 i	9	6 1
11	2 52 44	11	0 30
12	21 21 41	12	19 0
14	15 50 31	14	13 29
16	10 19 27 i	16	7 59
18	4 48 18	18	2 28
19	23 17 15	19	20 58
21	17 46 3	21	15 28
23	12 14 58	23	9 58
25	6 43 48 i	25	4 27
27	1 12 43	26	22 57
28	19 41 31	28	17 27
30	14 10 24	30	11 57
Mayo 2	8 39 13 i	Mayo 2	6 27
4	3 8 7	4	0 57
5	21 36 53	5	19 27

(a) La i, al lado de una cantidad, indica que el Sol está debajo del horizonte de San Fernando, y el planeta sobre el mismo plano.

(b) T=Hora de la conjunción superior geocéntrica.

1907. **SATÉLITES DE JÚPITER.** TIEMPO MEDIO.

I SATÉLITE.

Fechas.	Eclipses. (a)	Fechas.	T. (b)
	Emersiones.		
	h m s		h m
Mayo 7	16 5 46	Mayo 7	13 57
9	10 34 33 i	9	8 27
11	5 3 26	11	2 57
12	23 32 11	12	21 27
14	18 1 2	14	15 57
16	12 29 48	16	10 27
18	6 58 39	18	4 57
20	1 27 23	19	23 27
21	19 56 12	21	17 57
23	14 24 57	23	12 28
25	8 53 47 i	25	6 58
27	3 22 29	27	1 28
28	21 51 16	28	19 58
30	16 20 0	30	14 29
Junio 1	10 48 47	Junio 1	8 59
3	5 17 28	3	3 29
4	23 46 14	4	21 59
6	18 14 55	6	16 30
8	12 43 41	8	11 0
10	7 12 21	10	5 30
12	1 41 5	12	0 1
(c)			
	Inmersiones.		
Agosto 18	5 31 55	Agosto 18	7 12
20	0 0 20	20	1 42
21	18 28 44	21	20 12
23	12 57 7	23	14 42
25	7 25 33	25	9 12
27	1 53 56	27	3 42
28	20 22 19	28	22 12
30	14 50 41 i	30	16 42
Sepbre. 1	9 19 5 i	Sepbre. 1	11 12
3	3 47 26	3	5 41
4	22 15 48	5	0 11
6	16 44 8 i	6	18 41

I SATÉLITE.

Fechas.	Eclipses. (a)	Fechas.	T. (b)
	Inmersiones.		
	h m s		h m
Sepbre. 8	11 12 31	Sepbre. 8	13 11
10	5 40 52	10	7 41
12	0 9 12	12	2 10
13	18 37 31	13	20 40
15	13 5 52	15	15 10
17	7 34 12	17	9 39
19	2 2 31	19	4 9
20	20 30 49	20	22 38
22	14 59 9 i	22	17 8
24	9 27 27	24	11 37
26	3 55 45	26	6 7
27	22 24 2	28	0 36
29	16 52 21 i	29	19 5
Octubre 1	11 20 39	Octubre 1	13 35
3	5 48 55	3	8 4
5	0 17 12	5	2 33
6	18 45 29	6	21 2
8	13 13 47 i	8	15 31
10	7 42 3	10	10 0
12	2 10 19	12	4 29
13	20 38 36	13	22 58
15	15 6 52 i	15	17 27
17	9 35 8	17	11 56
19	4 3 23	19	6 25
20	22 31 39	21	0 54
22	16 59 56 i	22	19 22
24	11 28 11	24	13 51
26	5 56 26	26	8 20
28	0 24 42	28	2 48
29	18 52 59	29	21 17
31	13 21 13 i	31	15 45
Noviem. 2	7 49 28	Noviem. 2	10 13
4	2 17 43	4	4 42
5	20 46 0	5	23 10
7	15 14 15 i	7	17 38
9	9 42 30	9	12 6

(a) La i, al lado de una cantidad, indica que el Sol está debajo del horizonte de San Fernando, y el planeta sobre el mismo plano.

(b) T=Hora de la conjunción superior geocéntrica.

(c) El satélite no es visible, en este intervalo, por la proximidad del planeta al Sol.

1907. SATÉLITES DE JÚPITER. TIEMPO MEDIO.

I SATÉLITE.

Fechas.	Eclipses. (a) Inmersiones.	Fechas.	T. (b)
	h m s		h m
Noviem. 11	4 10 46	Noviem. 11	6 34
12	22 39 3	13	1 2
14	17 7 18 i	14	19 30
16	11 35 34 i	16	13 58
18	6 3 49	18	8 26
20	0 32 7	20	2 54
21	19 0 22	21	21 21
23	13 28 38 i	23	15 49
25	7 56 54	25	10 16
27	2 25 13	27	4 44
28	20 53 29	28	23 11
30	15 21 46 i	30	17 39
Diciem. 2	9 50 3 i	Diciem. 2	12 6
4	4 18 24	4	6 33
5	22 46 40	6	1 0
7	17 14 59 i	7	19 27
9	11 43 16 i	9	13 54
11	6 11 38	11	8 21
13	0 39 56	13	2 48
14	19 8 16	14	21 15
16	13 36 35 i	16	15 41
18	8 4 58	18	10 8
20	2 33 17	20	4 35
21	21 1 39	21	23 1
23	15 29 59 i	23	17 28
25	9 58 24 i	25	11 54
27	4 26 45	27	6 20
28	22 55 9	29	0 47
30	17 23 31 i	30	19 13

II SATÉLITE.

Fechas.	Eclipses. (a)	Fechas.	T. (b)
	h m s		h m
Enero 0	21 20 35 E	Enero 0	19 47
4	10 38 3 Ei	4	8 53
7	23 55 33 E	7	22 0
11	13 13 2 Ei	11	11 7
15	2 30 32 E	15	0 14
18	15 48 3 Ei	18	13 21
22	5 5 33 E	22	2 29
25	18 23 5 E	25	15 37
29	7 40 36 Ei	29	4 46
Febrero 1	20 58 9 E	Febrero 1	17 55
5	10 15 41 Ei	5	7 5
8	23 33 16 E	8	20 15
12	12 50 49 Ei	12	9 26
16	2 8 25 E	15	22 37
19	15 25 59 E	19	11 49
23	4 43 35 E	23	1 2
26	18 1 11 E	26	14 15
Marzo 2	7 18 49 Ei	Marzo 2	3 29
5	20 36 27 E	5	16 43
9	9 54 5 Ei	9	5 58
12	23 11 44 E	12	19 14
16	12 29 23 Ei	16	8 30
20	1 47 5 E	19	21 47
23	15 4 45 E	23	11 4
27	4 22 28 E	27	0 22
30	17 40 10 E	30	13 40
Abril 3	6 57 54 Ei	Abril 3	2 59
6	20 15 38 E	6	16 18
10	9 33 24 Ei	10	5 38
13	22 51 9 E	13	18 58
17	12 8 57 E	17	8 19
21	1 26 45 E	20	21 39
24	14 44 33 E	24	11 1
28	4 2 24 E	28	0 22
Mayo 1	17 20 15 E	Mayo 1	13 44
5	6 38 8 E	5	3 6

(a) La i, al lado de una cantidad ó de la letra E, indica que el Sol está debajo del horizonte de San Fernando, y el planeta sobre el mismo plano.
(b) T=Hora de la conjunción superior geocéntrica.

1907. SATÉLITES DE JÚPITER. TIEMPO MEDIO.

II SATÉLITE.

Fechas.	Eclipses. (a)	Fechas.	T. (b)
	h m s		h m
Mayo 8	19 55 59 E	Mayo 8	16 29
12	9 13 56 Ei	12	5 52
15	22 31 48 E	15	19 15
19	11 49 49 E	19	8 38
23	1 7 42 E	22	22 2
26	14 25 46 E	26	11 26
30	3 43 40 E	30	0 49
Junio. 2	17 1 47 E	Junio 2	14 14
6	6 19 42 E	6	3 38
9	19 37 53 E	9	17 2
(c)			
Agosto 19	18 50 34 I	Agosto 19	21 25
23	8 8 18 I	23	10 49
26	21 27 0 I	27	0 14
30	10 44 43 I	30	13 38
Sepbre. 3	0 3 26 I	Sepbre. 3	3 3
6	13 21 9 I	6	16 27
10	2 39 54 I	10	5 51
13	15 57 35 Ii	13	19 14
17	5 16 20 I	17	8 38
20	18 33 59 I	20	22 1
24	7 52 45 I	24	11 24
27	21 10 23 I	28	0 46
Octubre 1	10 29 8 I	Octubre 1	14 9
4	23 46 45 I	5	3 31
8	13 5 29 Ii	8	16 53
12	2 23 4 I	12	6 14
15	15 41 47 Ii	15	19 35
19	4 59 21 I	19	8 55
22	18 18 1 I	22	22 15
26	7 35 34 I	26	11 34
29	20 54 11 I	30	0 54
Noviem. 2	10 11 43 I	Noviem. 2	14 12
5	23 30 17 I	6	3 31
9	12 47 48 Ii	9	16 48

II SATÉLITE.

Fechas.	Eclipses. (a)	Fechas.	T. (b)
	h m s		h m
Noviem. 13	2 6 19 I	Noviem. 13	6 5
16	15 23 48 Ii	16	19 21
20	4 42 16 I	20	8 37
23	17 59 45 Ii	23	21 52
27	7 18 9 I	27	11 7
30	20 35 36 I	Diciem. 1	0 21
Diciem. 4	9 53 57 Ii	4	13 35
7	23 11 24 I	8	2 47
11	12 29 40 Ii	11	16 0
15	1 47 8 I	15	5 11
18	15 5 20 Ii	18	18 22
22	4 22 47 I	22	7 33
25	17 40 56 Ii	25	20 43
29	6 58 23 I	29	9 52

(a) La i, al lado de las letras E, I, indica que el Sol está debajo del horizonte de San Fernando, y el planeta sobre el mismo plano.
(b) T=Hora de la conjunción superior geocéntrica.
(c) El satélite no es visible, en este intervalo, por la proximidad del planeta al Sol.

1907. SATÉLITES DE JÚPITER. TIEMPO MEDIO.

III SATÉLITE.

Fechas.	Eclipses. (a) h m s	Fechas.	T. (b) h m
Enero 3	20 27 11 I	Enero 3	21 11
3	23 20 7 E		
11	0 26 52 I	11	0 28
11	3 20 59 E		
18	4 27 0 I	18	3 47
18	7 22 15 Ei		
25	8 26 40 Ii	25	7 8
25	11 23 5 Ei		
Febrero 1	12 26 19 Ii	Febrero 1	10 34
1	15 23 52 Ei		
8	16 26 10 I	8	14 3
8	19 24 51 E		
15	20 26 13 I	15	17 38
15	23 26 0 E		
23	0 26 58 I	22	21 18
23	3 27 50 E		
Marzo 2	4 27 19 I	Marzo 2	1 2
2	7 29 15 Ei		
9	8 27 56 Ii	9	4 52
9	11 30 57 Ei		
16	12 28 2 Ii	16	8 45
16	15 32 4 E		
23	16 27 59 I	23	12 43
23	19 33 3 E		
30	20 28 3 I	30	16 45
30	23 34 8 E		
Abril 7	0 28 13 I	Abril 6	20 51
7	3 35 17 E		
14	4 28 57 I	14	1 2
14	7 36 59 Ei		
21	8 29 10 Ii	21	5 14
21	11 38 8 Ei		
28	12 29 32 I	28	9 30
28	15 39 28 E		
Mayo 5	16 29 17 I	Mayo 5	13 48
5	19 40 8 E		

III SATÉLITE.

Fechas.	Eclipses. (a) h m s	Fechas.	T. (b) h m
Mayo 12	20 28 51 I	Mayo 12	18 8
12	23 40 36 E		
20	0 28 30 I	19	22 30
20	3 41 6 E		
27	4 28 8 I	27	2 54
27	7 41 37 Ei		
Junio 3	8 28 19 Ii	Junio 3	7 19
3	11 42 38 E		
10	12 27 53 I	10	11 46
10	15 43 3 E		
(c)			
Agosto 21	4 16 37 I	Agosto 21	8 22
21	7 39 4 E		
28	8 14 48 I	28	12 46
28	11 37 54 E		
Sepbre. 4	12 12 58 I	Sepbre. 4	17 9
4	15 36 41 Ei		
11	16 11 41 Ii	11	21 31
11	19 36 0 E		
18	20 9 47 I	19	1 51
18	23 34 41 E		
26	0 7 59 I	26	6 8
26	3 33 26 E		
Octubre 3	4 5 37 I	Octubre 3	10 23
3	7 31 36 E		
10	8 3 6 I	10	14 34
10	11 29 38 E		
17	12 0 49 I	17	18 43
17	15 27 52 Ei		
24	15 58 34 Ii	24	22 49
24	19 26 6 E		
31	19 56 56 I	Noviem. 1	2 51
31	23 24 57 E		

(a) La i, al lado de las letras I, E, indica que el Sol está debajo del horizonte de San Fernando, y el planeta sobre el mismo plano.

(b) T=Hora de la conjunción superior geocéntrica.

(c) El satélite no es visible, en este intervalo, por la proximidad del planeta al Sol.

1907. SATÉLITES DE JÚPITER. TIEMPO MEDIO.

III SATÉLITE.

Fechas.	Eclipses. (a) h m s	Fechas.	T. (b) h m
Noviem. 7	23 54 44 I	Noviem. 8	6 49
8	3 23 12 E		
15	3 52 40 I	15	10 43
15	7 21 36 E		
22	7 50 10 I	22	14 31
22	11 19 31 Ei		
29	11 47 39 Ii	29	18 16
29	15 17 24 Ei		
Diciem. 6	15 45 27 Ii	Diciem. 6	21 55
6	19 15 36 E		
13	19 43 24 I	14	1 30
13	23 13 55 E		
20	23 42 3 I	21	5 1
21	3 12 55 E		
28	3 40 14 I	28	8 27
28	7 11 27 E		

IV SATÉLITE.

Fechas.	Eclipses. (a) h m s	Fechas.	T. (b) h m
Enero 7	16 45 55 Ii	Enero 7	15 2
7	18 25 25 Ei		
24	10 44 58 Ii	24	5 27
24	12 42 43 Ei		
Febrero 10	4 46 12 I	Febrero 9	20 38
10	6 59 42 Ei		
26	22 47 56 I	26	12 46
27	1 15 29 E		
Marzo 15	16 50 29 I	Marzo 15	5 56
15	19 30 36 E		
Abril 1	10 53 58 Ii	Abril 1	0 3
1	13 45 29 E		
18	4 57 2 I	17	18 58
18	7 59 2 Ei		
Mayo 4	23 0 6 I	Mayo 4	14 30
5	2 11 51 E		
21	17 3 33 I	21	10 33
21	20 24 19 E		
Junio 7	11 6 6 I	Junio 7	6 56
7	14 35 16 E		
(c)			
Agosto 30	5 14 14 I	Agosto 30	14 9
30	9 17 26 E		
Sepbre. 15	23 14 21 I	Sepbre. 16	10 18
16	3 22 59 E		
Octubre 2	17 14 8 Ii	Octubre 3	6 0
2	21 27 49 E		
19	11 14 4 I	20	1 8
19	15 32 26 Ei		
Noviem. 5	5 13 25 I	Noviem. 5	19 30
5	9 36 4 E		
21	23 12 47 I	22	13 0
22	3 39 20 E		
Diciem. 8	17 12 34 Ii	Diciem. 9	5 30
8	21 42 40 E		
25	11 12 21 Ii	25	21 0
25	15 45 40 Ei		

(a) La i, al lado de las letras I, E, indica que el Sol está debajo del horizonte de San Fernando, y el planeta sobre el mismo plano.

(b) T=Hora de la conjunción superior geocéntrica.

(c) El satélite no es visible, en este intervalo, por la proximidad del planeta al Sol.

1907. SATÉLITES DE JÚPITER.

I SATÉLITE. ABSCISAS.

τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x
d h m		d h m		d h m		d h m	
0 0 0	0,00	0 11 0	+ 5,69	0 22 0	— 0,64	1 9 0	— 5,62
20	+ 0,28	20	5,67	20	0,92	20	5,56
40	0,56	40	5,63	40	1,20	40	5,50
1 0	0,84	12 0	5,58	23 0	1,47	10 0	5,41
20	1,12	20	5,52	20	1,74	20	5,32
40	1,39	40	5,44	40	2,00	40	5,21
0 2 0	1,66	0 13 0	5,35	1 0 0	2,26	1 11 0	5,09
20	1,93	20	5,25	20	2,52	20	4,96
40	2,19	40	5,13	40	2,77	40	4,82
3 0	2,45	14 0	5,00	1 0	3,01	12 0	4,66
20	2,70	20	4,86	20	3,24	20	4,49
40	2,94	40	4,71	40	3,47	40	4,32
0 4 0	3,18	0 15 0	4,54	1 2 0	3,69	1 13 0	4,13
20	3,41	20	4,37	20	3,90	20	3,93
40	3,63	40	4,18	40	4,10	40	3,72
5 0	3,84	16 0	3,99	3 0	4,29	14 0	3,50
20	4,04	20	3,78	20	4,47	20	3,28
40	4,24	40	3,57	40	4,64	40	3,04
0 6 0	4,42	0 17 0	3,34	1 4 0	4,80	1 15 0	2,80
20	4,59	20	3,11	20	4,94	20	2,56
40	4,75	40	2,87	40	5,08	40	2,30
7 0	4,90	18 0	2,63	5 0	5,20	16 0	2,04
20	5,04	20	2,37	20	5,31	20	1,78
40	5,16	40	2,12	40	5,40	40	1,51
0 8 0	5,28	0 19 0	1,85	1 6 0	5,48	1 17 0	1,23
20	5,38	20	1,58	20	5,55	20	0,96
40	5,46	40	1,31	40	5,61	40	0,68
9 0	5,54	20 0	1,04	7 0	5,65	18 0	0,40
20	5,60	20	0,76	20	5,68	20	— 0,12
40	5,64	40	0,48	40	5,70	40	+ 0,16
0 10 0	5,67	0 21 0	+ 0,21	1 8 0	5,70	1 19 0	0,44
20	5,69	20	— 0,08	20	5,68	20	0,72
40	5,70	40	0,36	40	5,66	40	1,00
11 0	+ 5,69	22 0	— 0,64	9 0	— 5,62	20 0	+ 1,27

(a) $\tau = h - T$ = Intervalo entre la hora T de la conjunción superior geocéntrica y la *h* para que se quiere encontrar la abscisa. Según que la abscisa *x* tenga el signo $\left\{ \begin{matrix} + \\ - \end{matrix} \right\}$ el satélite estará á $\left\{ \begin{matrix} \text{occidente} \\ \text{oriente} \end{matrix} \right\}$ del centro del planeta en anteojos inversos. Se supone que el eje de las *x* pasa por el centro del planeta y es paralelo á las bandas del mismo. La unidad de *x* es el radio del planeta.

Si la revolución sinódica *geocéntrica* verdadera R_v = diferencia entre dos conjunciones superiores geocéntricas, difiriese considerablemente de la sinódica media R_m, el argumento de la tabla debe ser $\tau \frac{R_m}{R_v}$.

R_m = Revolución sinódica media = 1 d 18 h 28,6 m

1907. SATÉLITES DE JÚPITER.

II SATÉLITE. ABSCISAS.

τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x
d h m		d h m		d h m		d h m	
0 0 0	0,00	0 22 0	+ 9,06	1 20 0	— 0,90	2 18 0	— 8,97
0 40	+ 0,45	22 40	9,02	20 40	1,34	18 40	8,89
1 20	0,89	23 20	8,97	21 20	1,78	19 20	8,79
2 0	1,33	1 0 0	8,89	22 0	2,21	20 0	8,67
2 40	1,77	0 40	8,79	22 40	2,64	20 40	8,53
3 20	2,20	1 20	8,67	23 20	3,07	21 20	8,37
0 4 0	2,63	1 2 0	8,53	2 0 0	3,48	2 22 0	8,19
4 40	3,06	2 40	8,37	0 40	3,89	22 40	7,99
5 20	3,47	3 20	8,19	1 20	4,29	23 20	7,77
6 0	3,88	4 0	7,99	2 0	4,67	3 0 0	7,53
6 40	4,28	4 40	7,77	2 40	5,05	0 40	7,27
7 20	4,66	5 20	7,53	3 20	5,41	1 20	7,00
0 8 0	5,04	1 6 0	7,28	2 4 0	5,76	3 2 0	6,70
8 40	5,40	6 40	7,00	4 40	6,10	2 40	6,40
9 20	5,75	7 20	6,71	5 20	6,42	3 20	6,07
10 0	6,09	8 0	6,40	6 0	6,73	4 0	5,74
10 40	6,41	8 40	6,08	6 40	7,02	4 40	5,38
11 20	6,72	9 20	5,74	7 20	7,29	5 20	5,02
0 12 0	7,01	1 10 0	5,39	2 8 0	7,55	3 6 0	4,64
12 40	7,28	10 40	5,03	8 40	7,78	6 40	4,25
13 20	7,54	11 20	4,65	9 20	8,00	7 20	3,86
14 0	7,78	12 0	4,27	10 0	8,20	8 0	3,45
14 40	8,00	12 40	3,87	10 40	8,38	8 40	3,03
15 20	8,20	13 20	3,46	11 20	8,54	9 20	2,61
0 16 0	8,38	1 14 0	3,04	2 12 0	8,68	3 10 0	2,18
16 40	8,54	14 40	2,62	12 40	8,80	10 40	1,75
17 20	8,68	15 20	2,19	13 20	8,90	11 20	1,31
18 0	8,80	16 0	1,76	14 0	8,97	12 0	0,87
18 40	8,89	16 40	1,32	14 40	9,02	12 40	— 0,42
19 20	8,97	17 20	0,88	15 20	9,06	13 20	+ 0,02
0 20 0	9,02	1 18 0	+ 0,43	2 16 0	9,07	3 14 0	0,47
20 40	9,06	18 40	— 0,01	16 40	9,05	14 40	0,91
21 20	9,07	19 20	0,46	17 20	9,02	15 20	1,35
22 0	+ 9,06	20 0	— 0,90	18 0	— 8,97	16 0	+ 1,79

(a) $\tau = h - T$ = Intervalo entre la hora T de la conjunción superior geocéntrica y la h para que se quiere encontrar la abscisa. Según que la abscisa x tenga el signo $\left\{ \begin{matrix} + \\ - \end{matrix} \right\}$ el satélite estará á $\left\{ \begin{matrix} \text{occidente} \\ \text{oriente} \end{matrix} \right\}$ del centro del planeta en anteojos inversos. Se supone que el eje de las x pasa por el centro del planeta y es paralelo á las bandas del mismo. La unidad de x es el radio del planeta.

Si la revolución sinódica *geocéntrica* verdadera R_v = diferencia entre dos conjunciones superiores geocéntricas, difiriese considerablemente de la sinódica media R_m, el argumento de la tabla debe ser $\tau \frac{R_m}{R_v}$.

R_m = Revolución sinódica media = 3ᵈ 13ʰ 17ᵐ,9

1907. SATÉLITES DE JÚPITER.

III SATÉLITE. ABSCISAS.

τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x
d h m		d h m		d h m		d h m	
0 0 0	0,00	1 20 0	+ 14,45	3 16 0	— 1,06	5 12 0	— 14,37
1 20	+ 0,70	21 20	14,41	17 20	1,76	13 20	14,28
2 40	1,41	22 40	14,33	18 40	2,46	14 40	14,15
4 0	2,11	2 0 0	14,22	20 0	3,15	16 0	13,99
5 20	2,80	1 20	14,08	21 20	3,83	17 20	13,80
6 40	3,49	2 40	13,90	22 40	4,50	18 40	13,57
0 8 0	4,17	2 4 0	13,69	4 0 0	5,17	5 20 0	13,31
9 20	4,84	5 20	13,44	1 20	5,82	21 20	13,02
10 40	5,49	6 40	13,17	2 40	6,46	22 40	12,70
12 0	6,14	8 0	12,86	4 0	7,08	6 0 0	12,34
13 20	6,77	9 20	12,52	5 20	7,69	1 20	11,96
14 40	7,38	10 40	12,16	6 40	8,27	2 40	11,55
0 16 0	7,98	2 12 0	11,76	4 8 0	8,84	6 4 0	11,11
17 20	8,56	13 20	11,34	9 20	9,39	5 20	10,65
18 40	9,12	14 40	10,89	10 40	9,91	6 40	10,16
20 0	9,65	16 0	10,41	12 0	10,41	8 0	9,65
21 20	10,16	17 20	9,91	13 20	10,89	9 20	9,11
22 40	10,65	18 40	9,38	14 40	11,34	10 40	8,55
1 0 0	11,12	2 20 0	8,84	4 16 0	11,76	6 12 0	7,98
1 20	11,55	21 20	8,27	17 20	12,16	13 20	7,38
2 40	11,96	22 40	7,68	18 40	12,53	14 40	6,77
4 0	12,34	3 0 0	7,08	20 0	12,86	16 0	6,14
5 20	12,70	1 20	6,45	21 20	13,17	17 20	5,49
6 40	13,02	2 40	5,82	22 40	13,44	18 40	4,83
1 8 0	13,31	3 4 0	5,16	5 0 0	13,69	6 20 0	4,16
9 20	13,57	5 20	4,50	1 20	13,90	21 20	3,48
10 40	13,80	6 40	3,83	2 40	14,08	22 40	2,80
12 0	13,99	8 0	3,14	4 0	14,22	7 0 0	2,10
13 20	14,15	9 20	2,45	5 20	14,33	1 20	1,40
14 40	14,28	10 40	1,75	6 40	14,41	2 40	— 0,70
1 16 0	14,38	3 12 0	1,05	5 8 0	14,45	7 4 0	0,00
17 20	14,44	13 20	+ 0,35	9 20	14,46	5 20	+ 0,71
18 40	14,46	14 40	— 0,35	10 40	14,43	6 40	1,41
20 0	+ 14,45	16 0	— 1,06	12 0	— 14,37	8 0	+ 2,11

(a) τ=*h*—T=Intervalo entre la hora T de la conjunción superior geocéntrica y la *h* para que se quiere encontrar la abscisa. Según que la abscisa *x* tenga el signo {+/—} el satélite estará á {occidente/oriente} del centro del planeta en anteojos inversos. Se supone que el eje de las *x* pasa por el centro del planeta y es paralelo á las bandas del mismo. La unidad de *x* es el radio del planeta.

Si la revolución sinódica *geocéntrica* verdadera R_v=diferencia entre dos conjunciones superiores geocéntricas, difiriese considerablemente de la sinódica media R_m, el argumento de la tabla debe ser $\tau\frac{R_m}{R_v}$.

R_m=Revolución sinódica media=7 d 3 h 59,6 m

1907. SATÉLITES DE JÚPITER.

IV SATÉLITE. ABSCISAS.

τ (a) d	h	x	τ (a) d	h	x	τ (a) d	h	x	τ (a) d	h	x
0	0	0,00	4	6	+25,43	8	12	— 1,18	12	18	—25,37
	3	+ 1,19		9	25,37		15	2,36		21	25,26
	6	2,38		12	25,26		18	3,55	13	0	25,10
	9	3,57		15	25,10		21	4,73		3	24,88
	12	4,74		18	24,87	9	0	5,89		6	24,60
	15	5,91		21	24,60		3	7,04		9	24,27
0	18	7,06	5	0	24,27	9	6	8,18	13	12	23,89
	21	8,20		3	23,88		9	9,30		15	23,45
1	0	9,32		6	23,45		12	10,40		18	22,97
	3	10,42		9	22,96		15	11,48		21	22,43
	6	11,49		12	22,42		18	12,53	14	0	21,84
	9	12,54		15	21,83		21	13,55		3	21,21
1	12	13,57	5	18	21,20	10	0	14,55	14	6	20,52
	15	14,56		21	20,51		3	15,51		9	19,80
	18	15,52	6	0	19,79		6	16,44		12	19,03
	21	16,45		3	19,02		9	17,33		15	18,22
2	0	17,34		6	18,20		12	18,18		18	17,36
	3	18,19		9	17,35		15	18,99		21	16,47
2	6	19,01	6	12	16,46	10	18	19,77	15	0	15,55
	9	19,78		15	15,53		21	20,49		3	14,59
	12	20,50		18	14,57	11	0	21,18		6	13,59
	15	21,19		21	13,58		3	21,82		9	12,57
	18	21,82	7	0	12,56		6	22,40		12	11,52
	21	22,41		3	11,51		9	22,94		15	10,45
3	0	22,95	7	6	10,43	11	12	23,43	15	18	9,35
	3	23,44		9	9,33		15	23,87		21	8,23
	6	23,88		12	8,21		18	24,26	16	0	7,09
	9	24,26		15	7,08		21	24,59		3	5,94
	12	24,59		18	5,92	12	0	24,87		6	4,77
	15	24,87		21	4,76		3	25,09		9	3,60
3	18	25,09	8	0	3,58	12	6	25,26	16	12	2,41
	21	25,26		3	2,40		9	25,37		15	1,23
4	0	25,37		6	1,21		12	25,43		18	— 0,03
	3	25,43		9	+ 0,02		15	25,43		21	+ 1,16
	6	+25,43		12	— 1,18		18	—25,37	17	0	+ 2,35

(a) $\tau = h - T$ = Intervalo entre la hora T de la conjunción superior geocéntrica y la h para que se quiere encontrar la abscisa. Según que la abscisa x tenga el signo $\left\{ \begin{matrix} + \\ - \end{matrix} \right\}$ el satélite estará á $\left\{ \begin{matrix} \text{occidente} \\ \text{oriente} \end{matrix} \right\}$ del centro del planeta en anteojos inversos. Se supone que el eje de las x pasa por el centro del planeta y es paralelo á las bandas del mismo. La unidad de x es el radio del planeta.

Si la revolución sinódica *geocéntrica* verdadera R_v = diferencia entre dos conjunciones superiores geocéntricas, difiriese considerablemente de la sinódica media R_m, el argumento de la tabla debe ser $\tau \frac{R_m}{R_v}$.

R_m = Revolución sinódica media = 16ᵈ 18ʰ 5ᵐ,1

1907. ANILLO DE SATURNO.

ELEMENTOS PARA DETERMINAR SU POSICIÓN, MAGNITUD Y ASPECTO.

Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		E	e	ψ	a	b
		° ′	° ′	° ′	″	″
Enero	0	+ 5 21,9	+ 3 1,7	— 5 36,6	37,20	+ 3,48
	20	4 29,4	2 44,2	5 28,9	36,27	2,84
Febrero	9	3 27,0	2 26,6	5 19,3	35,64	2,14
Marzo	1	2 19,3	2 9,0	5 8,5	35,34	1,43
	21	1 10,8	1 51,4	4 57,0	35,38	0,73
Abril	10	+ 0 5,8	1 33,7	4 45,7	35,75	+ 0,06
	30	— 0 51,6	1 16,0	4 35,2	36,44	— 0,55
Mayo	20	1 37,7	0 58,3	4 26,2	37,41	1,06
Junio	9	2 9,0	0 40,5	4 19,6	38,62	1,45
	29	2 23,1	0 22,7	4 16,0	39,99	1,66
Julio	19	2 18,8	+ 0 4,9	4 15,7	41,37	1,67
Agosto	8	1 56,7	— 0 12,9	4 18,7	42,59	1,45
	28	1 20,5	0 30,8	4 24,6	43,45	1,02
Septiembre	17	— 0 37,0	0 48,7	4 32,0	43,78	— 0,47
Octubre	7	+ 0 5,0	1 6,6	4 39,4	43,49	+ 0,06
	27	0 36,8	1 24,5	4 45,3	42,65	0,46
Noviembre	16	0 51,8	1 42,4	4 48,5	41,43	0,62
Diciembre	6	0 46,9	2 0,3	4 48,4	40,04	0,55
	26	0 22,2	2 18,3	4 44,9	38,68	0,25
	31	+ 0 13,2	— 2 22,8	— 4 43,5	38,36	+ 0,15

{ E / e } representan la elevación angular { de la Tierra / del Sol } sobre el plano del anillo, visto desde Saturno.

El signo { + / — } indica que la Tierra ó el Sol se hallan en el hemisferio { boreal / austral } respecto del plano del anillo, ó que desde dichos astros se vé la cara { boreal / austral } del expresado anillo.

ψ representa el ángulo que forma con el círculo de declinación de Saturno el semieje menor boreal de la elipse anular. El signo { + / — } indica que dicho semieje cae á { occidente / oriente } del círculo de declinación.

a representa el eje mayor *exterior* de la elipse anular *exterior*.

b representa el eje menor *exterior* de la elipse anular *exterior*.

El signo que acompaña á b es el propio de la cantidad E; y sirve, cuando se inspecciona la sola columna de las b, para conocer la época en que la Tierra pasa por el plano del anillo y la cara de éste que se presenta al observador.

I.—ENERO 13. Eclipse total de Sol, invisible en San Fernando.

Hora de tiempo medio astronómico de San Fernando de la ☌ en ascensión recta		$17^h\ 47^m\ 11^s,5$

Para esta hora se tiene:

SOL	Ascensión recta		$19^h\ 39^m\ 4^s,38$
	Movimiento horario en ascensión recta		$2'\ 42'',0$
	Declinación	—	$21°\ 29'\ 52'',4$
	Movimiento horario en declinación	+	$25'',5$
	Paralaje horizontal ecuatorial		$8'',95$
	Semidiámetro central		$16'\ 15'',62$
LUNA	Movimiento horario en ascensión recta		$39'\ 59'',3$
	Declinación	—	$20°\ 37'\ 23'',9$
	Movimiento horario en declinación	+	$2'\ 52'',1$
	Paralaje horizontal ecuatorial		$60'\ 50'',42$
	Semidiámetro central		$16'\ 33'',59$

De los elementos anteriores se deduce:

Principio del eclipse, para la Tierra en general, á $15^h\ 28,^m2$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de 52° 7′ al E. de San Fernando y latitud +27° 57′.

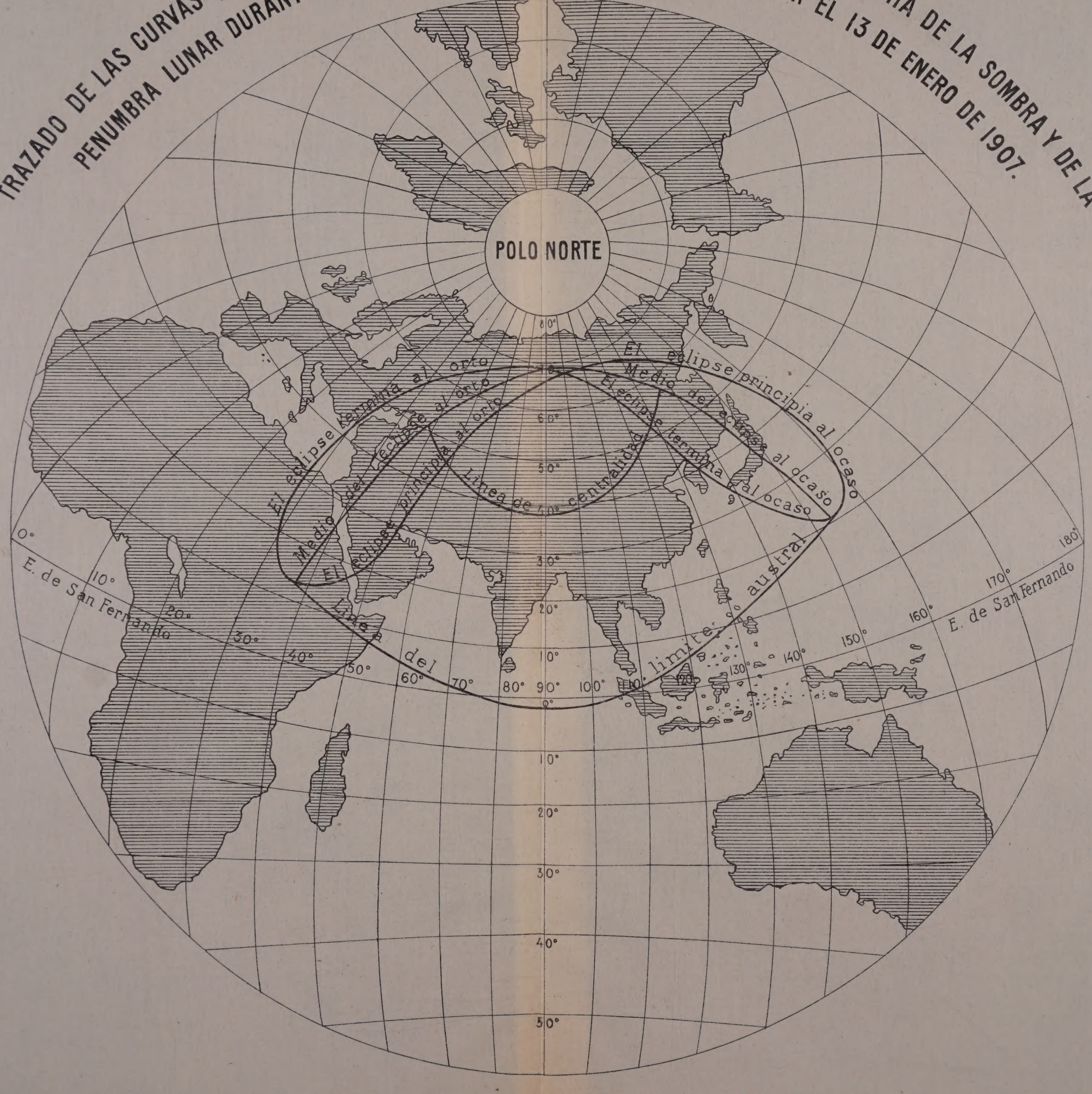
Principio del eclipse central, para la Tierra en general, á $16^h\ 48,^m6$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de 48° 21′ al E. de San Fernando y latitud +50° 28′.

Eclipse central á mediodía, á $17^h\ 47,^m2$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de 95° 24′ al E. de San Fernando y latitud +38° 42′.

Fin del eclipse central, para la Tierra en general, á $18^h\ 33,^m2$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de 137° 16′ al E. de San Fernando y latitud +56° 45′.

Fin del eclipse, para la Tierra en general, á $19^h\ 53,^m6$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de 137° 48′ al E. de San Fernando y latitud +35° 13′.

TRAZADO DE LAS CURVAS QUE REPRESENTAN, SOBRE LA SUPERFICIE DE LA TIERRA, LA MARCHA DE LA SOMBRA Y DE LA PENUMBRA LUNAR DURANTE EL ECLIPSE TOTAL DE SOL QUE DEBE SUCEDER EL 13 DE ENERO DE 1907.



ELEMENTOS GENERALES DEL ECLIPSE TOTAL DE SOL QUE DEBE SUCEDER EL 13 DE ENERO.

Tiempo medio astronómico de San Fernando.	x	y	Log. sen.d	Log. cos.d	θ	l	l'
h m					° ′		
15 20	—1,41074	+0,76605	9,56441—	9,96863+	227 48,0	+0,54055	—0,00520
30	1,31491	0,77270	9,56438	9,96863	230 18,0	0,54057	0,00518
40	1,21907	0,77936	9,56436	9,96863	232 48,0	0,54059	0,00516
50	1,12323	0,78603	9,56434	9,96864	235 18,0	0,54061	0,00514
16 0	1,02739	0,79270	9,56432	9,96864	237 47,9	0,54062	0,00512
10	0,93154	0,79938	9,56429	9,96864	240 17,9	0,54064	0,00510
20	0,83570	0,80607	9,56427	9,96865	242 47,9	0,54066	0,00509
30	0,73985	0,81276	9,56425	9,96865	245 17,9	0,54067	0,00507
40	0,64400	0,81946	9,56423	9,96865	247 47,8	0,54069	0,00505
50	0,54816	0,82617	9,56420	9,96866	250 17,8	0,54070	0,00504
17 0	0,45231	0,83288	9,56418	9,96866	252 47,8	0,54072	0,00503
10	0,35646	0,83960	9,56416	9,96866	255 17,8	0,54073	0,00501
20	0,26061	0,84632	9,56414	9,96867	257 47,8	0,54075	0,00500
30	0,16476	0,85305	9,56411	9,96867	260 17,7	0,54076	0,00499
40	—0,06892	0,85979	9,56409	9,96868	262 47,7	0,54077	0,00498
50	+0,02693	0,86653	9,56407	9,96868	265 17,7	0,54078	0,00497
18 0	0,12277	0,87328	9,56405	9,96868	267 47,7	0,54079	0,00496
10	0,21862	0,88003	9,56402	9,96869	270 17,6	0,54080	0,00495
20	0,31446	0,88679	9,56400	9,96869	272 47,6	0,54081	0,00494
30	0,41030	0,89356	9,56398	9,96869	275 17,6	0,54081	0,00493
40	0,50613	0,90033	9,56396	9,96870	277 47,6	0,54082	0,00493
50	0,60197	0,90711	9,56394	9,96870	280 17,5	0,54083	0,00492
19 0	0,69780	0,91389	9,56391	9,96870	282 47,5	0,54083	0,00491
10	0,79363	0,92069	9,56389	9,96871	285 17,5	0,54084	0,00491
20	0,88946	0,92748	9,56387	9,96871	287 47,5	0,54084	0,00490
30	0,98528	0,93429	9,56385	9,96871	290 17,4	0,54085	0,00490
40	1,08110	0,94110	9,56382	9,96872	292 47,4	0,54085	0,00490
50	1,17692	0,94791	9,56380	9,96872	295 17,4	0,54085	0,00490
20 0	+1,27273	+0,95473	9,56378—	9,96872+	297 47,4	+0,54085	—0,00490

	x'	y'	θ'	Log. tan.f	Log. tan.f'
h m			° ′		
15 0	+0,009584	+0,000666	+ 0 15,0	7,67701+	7,67484+
16 0	0,009585	0,000670	0 15,0	7,67701	7,67484
17 0	0,009585	0,000673	0 15,0	7,67701	7,67484
18 0	0,009584	0,000677	0 15,0	7,67701	7,67484
19 0	0,009582	0,000681	0 15,0	7,67701	7,67484
20 0	+0,009580	+0,000684	+ 0 15,0	7,67701+	7,67484+

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA QUE DETERMINAN LAS CURVAS DE LAS FASES PRINCIPALES DEL ECLIPSE TOTAL DE SOL QUE DEBE SUCEDER EL 13 DE ENERO.

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE PRINCIPIA AL ORTO.

Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′		
15 28 14	—52 7	+27 57	—52 7	+27 57	16 10 54	— 69 53	+58 53		
15 30 54	—55 14	+34 47	—48 35	+22 2	16 20 54	— 75 43	+62 30		
15 40 54	—58 57	+43 44	—43 42	+16 39	16 30 54	— 83 26	+65 28		
15 50 54	—61 59	+49 44	—40 18	+14 33	16 40 54	— 93 23	+67 34		
16 0 54	—65 28	+54 40	—37 30	+13 51	16 50 54	—105 21	+68 35		
16 2 32			—36 55	+13 54					

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE TERMINA AL ORTO.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′
16 10 54	— 35 8	+ 14 10	17 30 54	— 30 52	+ 42 59
16 20 54	— 33 8	+ 15 20	17 40 54	— 33 6	+ 48 23
16 30 54	— 31 29	+ 17 19	17 50 54	— 36 28	+ 53 34
16 40 54	— 30 12	+ 20 4	18 0 54	— 41 16	+ 58 18
16 50 54	— 29 18	+ 23 33	18 10 54	— 47 51	+ 62 23
17 0 54	— 28 50	+ 27 42	18 20 54	— 56 31	+ 65 35
17 10 54	— 28 52	+ 32 26	18 30 54	— 67 14	+ 67 44
17 20 54	— 29 30	+ 37 35	18 40 54	— 79 18	+ 68 37

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE PRINCIPIA AL OCASO.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′
17 0 54	—118 12	+ 68 16	18 20 54	—161 6	+ 34 58
17 10 54	—130 15	+ 66 31	18 30 54	—160 57	+ 30 53
17 20 54	—140 14	+ 63 31	18 40 54	—160 16	+ 27 26
17 30 54	—147 50	+ 59 31	18 50 54	—159 7	+ 24 43
17 40 54	—153 15	+ 54 50	19 0 54	—157 32	+ 22 45
17 50 54	—156 57	+ 49 46	19 10 54	—155 35	+ 21 35
18 0 54	—159 18	+ 44 36	19 19 16	—153 49	+ 21 20
18 10 54	—160 36	+ 39 35			

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA QUE DETERMINAN LAS CURVAS DE LAS FASES PRINCIPALES DEL ECLIPSE TOTAL DE SOL QUE DEBE SUCEDER EL 13 DE ENERO.

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE TERMINA AL OCASO.

Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′	° ′	° ′
18 50 54			— 91 25	+68 12	19 30 54	—150 24	+21 59	—123 54	+56 5
19 0 54			—102 16	+66 36	19 40 54	—146 56	+24 4	—128 41	+50 29
19 10 54			—111 12	+63 59	19 50 54	—141 46	+29 23	—133 57	+41 53
19 20 54	—153 13	+21 17	—118 17	+60 29	19 53 35	—137 48	+35 13	—137 48	+35 13

MEDIO DEL ECLIPSE EN EL HORIZONTE.—AL ORTO.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′
16 2 32	— 36 55	+ 13 54	16 30 6	— 43 27	+ 39 40
16 5 45	— 38 3	+ 18 27	16 38 17	— 45 23	+ 44 46
16 9 4	— 38 58	+ 22 21	16 48 35	— 48 21	+ 50 28
16 13 3	— 39 54	+ 26 22	17 2 43	— 54 3	+ 57 12
16 17 46	— 40 54	+ 30 33	17 40 54	— 86 14	+ 68 9
16 23 23	— 42 3	+ 34 58			

MEDIO DEL ECLIPSE EN EL HORIZONTE.—AL OCASO.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′
18 19 6	—128 10	+ 62 37	19 4 3	—148 47	+ 37 46
18 33 14	—137 16	+ 56 45	19 8 46	—150 10	+ 33 39
18 43 32	—142 1	+ 51 28	19 12 45	—151 22	+ 29 42
18 51 43	—145 1	+ 46 36	19 16 4	—152 30	+ 25 51
18 58 26	—147 8	+ 42 4	19 19 16	—153 49	+ 21 20

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA QUE DETERMINAN LAS CURVAS DE LAS FASES PRINCIPALES DEL ECLIPSE TOTAL DE SOL QUE DEBE SUCEDER EL 13 DE ENERO.

ECLIPSE CENTRAL.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′
16 48 35	— 48 21	+ 50 28	17 50 54	— 97 6	+ 39 1
16 50 54	— 58 44	+ 45 57	18 0 54	—101 54	+ 40 17
17 0 54	— 70 49	+ 41 20	18 10 54	—107 20	+ 42 13
17 10 54	— 77 46	+ 39 23	18 20 54	—114 16	+ 45 16
17 20 54	— 83 14	+ 38 25	18 30 54	—126 29	+ 51 21
17 30 54	— 88 3	+ 38 6	18 33 14	—137 16	+ 56 45
17 40 54	— 92 35	+ 38 19			

LÍMITE AUSTRAL.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′
16 2 32	— 36 55	+ 13 54	17 45 54	— 97 10	— 2 6
16 5 54	— 49 45	+ 8 44	17 55 54	—100 11	— 1 32
16 15 54	— 60 58	+ 4 19	18 5 54	—103 16	— 0 46
16 25 54	— 67 43	+ 1 52	18 15 54	—106 28	+ 0 14
16 35 54	— 72 55	+ 0 13	18 25 54	—109 53	+ 1 29
16 45 54	— 77 17	— 0 57	18 35 54	—113 37	+ 3 1
16 55 54	— 81 9	— 1 46	18 45 54	—117 51	+ 4 55
17 5 54	— 84 40	— 2 18	18 55 54	—122 53	+ 7 18
17 15 54	— 87 58	— 2 34	19 5 54	—129 30	+ 10 30
17 25 54	— 91 6	— 2 37	19 15 54	—140 42	+ 15 44
17 35 54	— 94 9	— 2 28	19 19 16	—153 49	+ 21 20
17 40 54	— 95 40	— 2 18			

II.—ENERO 28-29. Eclipse parcial de Luna, invisible en San Fernando.

	d	h	m	s
Hora de tiempo medio astronómico de San Fernando de la ☍ en longitud.	29	1	20	17,3

Para esta hora se tiene:

			°	′	″
LUNA	Longitud		128	31	23,0
	Movimiento horario en longitud			30	41,0
	Latitud	+	0	33	20,1
	Movimiento horario en latitud	+		2	49,5
	Paralaje horizontal ecuatorial			55	2,40
	Semidiámetro central			14	58,87
SOL	Movimiento horario en longitud			2	32,3
	Paralaje horizontal ecuatorial				8,93
	Semidiámetro central			16	14,23

De los elementos anteriores se deduce:

	d	h	m	
Primer contacto con la penumbra	28	22	22,4	Tiempo medio astronómico de San Fernando.
Primer contacto con la sombra	28	23	41,2	
Medio del eclipse	29	1	13,2	
Último contacto con la sombra	29	2	45,3	
Último contacto con la penumbra	29	4	4,0	

La Luna á las horas expresadas, se hallará en el cenit de los lugares cuyas posiciones geográficas son respectivamente:

Longitud. °	′			Latitud. °	′
153	37	al O. del Observatorio de San Fernando	+	19	3
172	40	al O.	+	18	56
165	5	al E.	+	18	48
142	50	al E.	+	18	40
123	47	al E.	+	18	33

El principio de este eclipse será visible en gran parte de Asia, en el estrecho de Behring, en toda la América Septentrional y en una pequeña parte de la Meridional, en casi toda la Australia, en el Oceano Pacífico, en todo el Mar Polar Artico y en una pequeña parte del Antártico.

El fin de este eclipse será visible en gran parte de Europa, en el Asia, en el estrecho de Behring, en una pequeña parte de la América Septentrional, en parte de Africa, en la Australia, en el Oceano Indico y en gran parte del Pacífico, en gran parte del Mar Polar Artico y en una pequeña parte del Antártico.

Valor de la máxima fase ó parte eclipsada de la Luna, contada desde la parte austral del limbo, 0,716; tomando como unidad el diámetro de la Luna.

El primer contacto de la sombra con la Luna, se verificará en un punto del limbo de ésta, que dista 43° de su vértice austral hacia Oriente (visión directa).

El último contacto de la sombra con la Luna, se verificará en un punto del limbo de ésta, que dista 62° de su vértice austral hacia Occidente (visión directa).

III.—JULIO 10. Eclipse anular de Sol, invisible en San Fernando.

Hora de tiempo medio astronómico de San Fernando de la ☌ en ascensión recta		3^h	1^m	$50^s{,}9$

Para esta hora se tiene:

SOL	Ascensión recta		7^h	14^m	$35^s{,}93$
	Movimiento horario en ascensión recta			$2'$	$33'',4$
	Declinación	+	$22°$	$20'$	$33'',7$
	Movimiento horario en declinación	—			$18'',2$
	Paralaje horizontal ecuatorial				$8'',66$
	Semidiámetro central			$15'$	$43'',88$
LUNA	Movimiento horario en ascensión recta			$31'$	$51'',3$
	Declinación	+	$21°$	$46'$	$33'',8$
	Movimiento horario en declinación	—		$1'$	$3'',5$
	Paralaje horizontal ecuatorial			$53'$	$57'',78$
	Semidiámetro central			$14'$	$41'',29$

De los elementos anteriores se deduce:

Principio del eclipse, para la Tierra en general, á 0^h $10,^m1$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de 82° 27′ al O. de San Fernando y latitud —20° 37′.

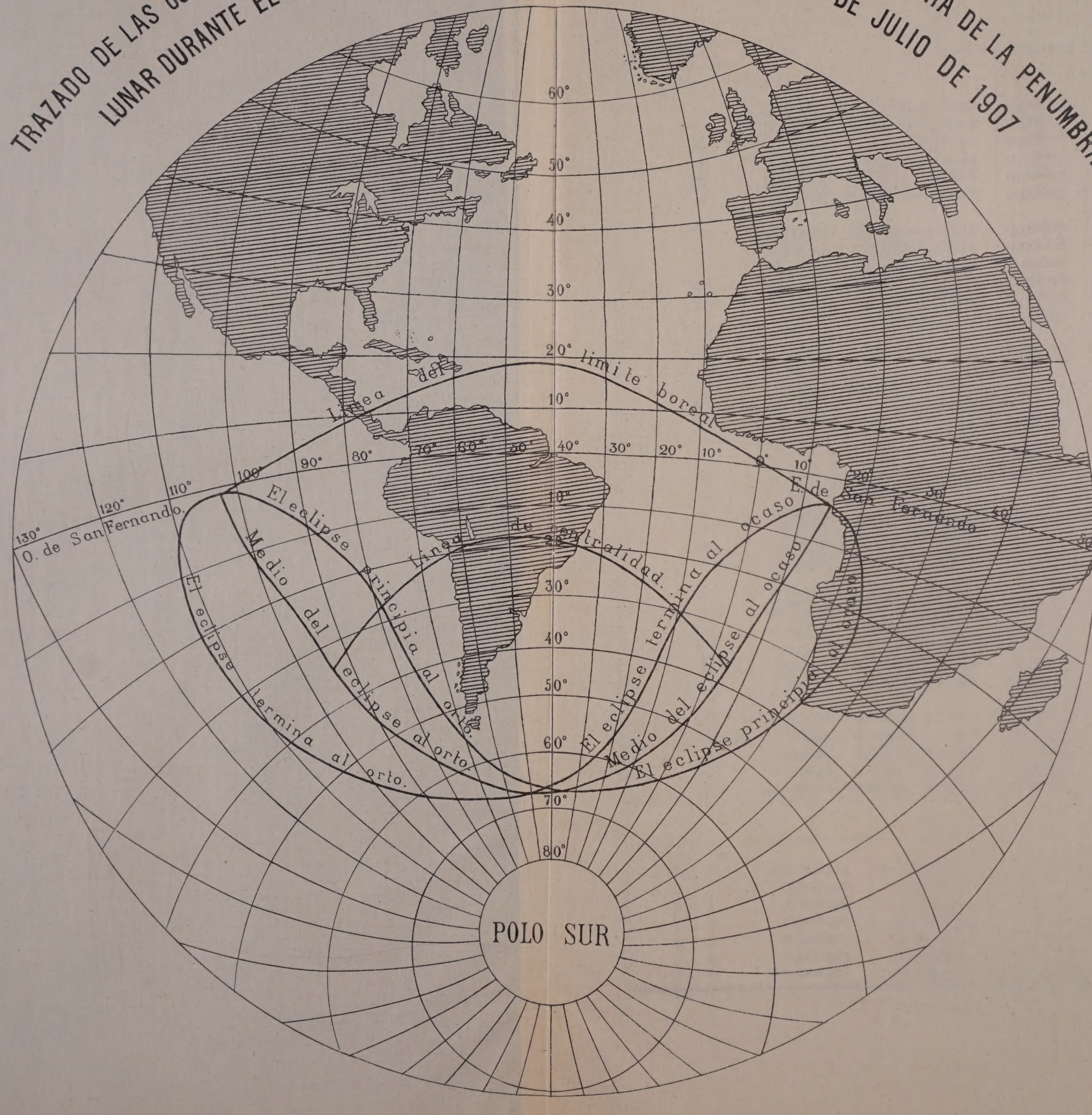
Principio del eclipse central, para la Tierra en general, á 1^h $28,^m0$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de 94° 25′ al O. de San Fernando y latitud —34° 35′.

Eclipse central á mediodía, á 3^h $1,^m8$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de 44° 13′ al O. de San Fernando y latitud —17° 1′.

Fin del eclipse central, para la Tierra en general, á 4^h $31,^m5$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de 5° 11′ al E. de San Fernando y latitud —37° 24′.

Fin del eclipse, para la Tierra en general, á 5^h $49,^m5$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de 6° 21′ al O. de San Fernando y latitud —23° 32′.

TRAZADO DE LAS CURVAS QUE REPRESENTAN SOBRE LA SUPERFICIE DE LA TIERRA LA MARCHA DE LA PENUMBRA LUNAR DURANTE EL ECLIPSE ANULAR DE SOL QUE DEBE SUCEDER EL 10 DE JULIO DE 1907



1907. ECLIPSES DE SOL Y DE LUNA.

ELEMENTOS GENERALES DEL ECLIPSE ANULAR DE SOL QUE DEBE SUCEDER EL 10 DE JULIO.

Tiempo medio astronómico de San Fernando.	x	y	Log. sen.d	Log. cos.d	θ	l	l'
h m					° ′		
0 10	−1,44787	−0,59259	9,58024+	9,96606+	1 15,2	+0,56520	+0,01933
20	1,36363	0,59482	9,58023	9,96606	3 45,2	0,56521	0,01934
30	1,27938	0,59705	9,58021	9,96606	6 15,2	0,56521	0,01934
40	1,19514	0,59929	9,58020	9,96607	8 45,2	0,56522	0,01935
50	1,11089	0,60153	9,58018	9,96607	11 15,2	0,56522	0,01935
1 0	1,02664	0,60378	9,58017	9,96607	13 45,2	0,56523	0,01936
10	0,94239	0,60604	9,58015	9,96607	16 15,1	0,56523	0,01936
20	0,85814	0,60830	9,58013	9,96608	18 45,1	0,56523	0,01937
30	0,77389	0,61058	9,58012	9,96608	21 15,1	0,56524	0,01937
40	0,68963	0,61285	9,58010	9,96608	23 45,1	0,56524	0,01937
50	0,60537	0,61514	9,58009	9,96608	26 15,1	0,56524	0,01937
2 0	0,52111	0,61743	9,58007	9,96609	28 45,1	0,56524	0,01937
10	0,43686	0,61973	9,58006	9,96609	31 15,1	0,56524	0,01937
20	0,35260	0,62203	9,58004	9,96609	33 45,1	0,56524	0,01937
30	0,26834	0,62434	9,58003	9,96609	36 15,1	0,56524	0,01937
40	0,18408	0,62666	9,58001	9,96610	38 45,1	0,56524	0,01937
50	0,09982	0,62898	9,58000	9,96610	41 15,1	0,56524	0,01937
3 0	−0,01556	0,63131	9,57998	9,96610	43 45,1	0,56524	0,01937
10	+0,06871	0,63365	9,57997	9,96610	46 15,1	0,56523	0,01937
20	0,15297	0,63599	9,57995	9,96611	48 45,1	0,56523	0,01936
30	0,23723	0,63834	9,57993	9,96611	51 15,1	0,56523	0,01936
40	0,32149	0,64070	9,57992	9,96611	53 45,1	0,56522	0,01936
50	0,40574	0,64306	9,57990	9,96612	56 15,1	0,56522	0,01935
4 0	0,49000	0,64542	9,57989	9,96612	58 45,1	0,56521	0,01935
10	0,57426	0,64780	9,57987	9,96612	61 15,1	0,56521	0,01934
20	0,65851	0,65018	9,57986	9,96612	63 45,1	0,56520	0,01933
30	0,74277	0,65257	9,57984	9,96613	66 15,1	0,56519	0,01933
40	0,82702	0,65496	9,57983	9,96613	68 45,1	0,56519	0,01932
50	0,91127	0,65736	9,57981	9,96613	71 15,1	0,56518	0,01931
5 0	0,99552	0,65977	9,57980	9,96613	73 45,1	0,56517	0,01930
10	1,07976	0,66219	9,57978	9,96614	76 15,1	0,56516	0,01929
20	1,16401	0,66461	9,57976	9,96614	78 45,1	0,56515	0,01928
30	1,24825	0,66703	9,57975	9,96614	81 15,1	0,56514	0,01927
40	1,33249	0,66947	9,57973	9,96614	83 45,1	0,56513	0,01926
50	+1,41673	−0,67190	9,57972+	9,96615+	86 15,1	+0,56512	+0,01925

	x'	y'	θ'	Log. tan.f	Log. tan.f'
h m			° ′		
0 0	+0,008424	−0,000223	+ 0 15,0	7,66274+	7,66057+
1 0	0,008426	0,000227	0 15,0	7,66274	7,66057
2 0	0,008426	0,000231	0 15,0	7,66274	7,66057
3 0	0,008426	0,000235	0 15,0	7,66274	7,66057
4 0	0,008425	0,000239	0 15,0	7,66274	7,66057
5 0	0,008424	0,000243	0 15,0	7,66274	7,66057
6 0	+0,008423	−0,000247	+ 0 15,0	7,66274+	7,66057+

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA QUE DETERMINAN LAS CURVAS DE LAS FASES PRINCIPALES DEL ECLIPSE ANULAR DE SOL QUE DEBE SUCEDER EL 10 DE JULIO.

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE PRINCIPIA AL ORTO.

Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Longitud	Latitud.	Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	° ′	° ′	h m s			° ′	° ′
0 10 5	+ 82 27	—20 37	+ 82 27	—20 37	1 14 46			+ 68 16	—57 8
0 14 46	+ 87 12	—12 38	+ 79 3	—29 34	1 24 46			+ 64 58	—60 0
0 24 46	+ 91 52	— 7 29	+ 77 2	—36 59	1 34 46			+ 60 38	—62 33
0 34 46	+ 95 31	— 4 42	+ 75 40	—42 16	1 44 46			+ 55 2	—64 45
0 44 46	+ 98 42	— 3 3	+ 74 20	—46 39	1 54 46			+ 47 53	—66 28
0 54 46	+101 32	— 2 13	+ 72 45	—50 30	2 4 46			+ 39 4	—67 32
1 4 46			+ 70 48	—53 59					

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE TERMINA AL ORTO.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′
1 1 36	+103 21	— 2 5	2 34 46	+111 14	— 34 21
1 4 46	+104 5	— 2 6	2 44 46	+109 0	— 41 13
1 14 46	+106 22	— 2 39	2 54 46	+105 35	— 47 54
1 24 46	+108 22	— 3 53	2 59 46	+103 22	— 51 3
1 34 46	+110 4	— 5 49	3 4 46	+100 47	— 53 59
1 44 46	+111 26	— 8 32	3 14 46	+ 94 24	— 59 7
1 54 46	+112 26	— 12 5	3 24 46	+ 86 25	— 63 5
2 4 46	+113 1	— 16 29	3 34 46	+ 77 2	— 65 50
2 14 46	+113 5	— 21 44	3 44 46	+ 66 49	— 67 21
2 24 46	+112 32	— 27 45			

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE PRINCIPIA AL OCASO.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′
2 14 46	+ 28 48	— 67 45	3 34 46	— 23 34	— 30 38
2 24 46	+ 17 48	— 66 52	3 44 46	— 24 16	— 24 38
2 34 46	+ 7 10	— 64 42	3 54 46	— 24 17	— 19 25
2 44 46	— 2 11	— 61 11	4 4 46	— 23 46	— 15 1
2 54 46	— 9 43	— 56 22	4 14 46	— 22 48	— 11 30
2 59 46	— 12 46	— 53 32	4 24 46	— 21 27	— 8 47
3 4 46	— 15 23	— 50 30	4 34 46	— 19 45	— 6 50
3 14 46	— 19 23	— 43 57	4 44 46	— 17 46	— 5 36
3 24 46	— 22 1	— 37 10	4 54 46	— 15 29	— 5 3

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA QUE DETERMINAN LAS CURVAS DE LAS FASES PRINCIPALES DEL ECLIPSE ANULAR DE SOL QUE DEBE SUCEDER EL 10 DE JULIO.

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE TERMINA AL OCASO.

Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Longitud	Latitud.
h m s	° ′	° ′			h m s	° ′	° ′	° ′	° ′
3 54 46	+56 38	—67 48			4 57 57			—14 44	— 5 2
4 4 46	+47 17	—67 18			5 4 46	+17 46	—53 1	—12 56	— 5 11
4 14 46	+39 16	—66 4			5 14 46	+15 44	—49 16	—10 6	— 6 1
4 24 46	+32 44	—64 15			5 24 46	+14 0	—44 58	— 6 55	— 7 40
4 34 46	+27 32	—61 59			5 34 46	+12 18	—39 47	— 3 15	—10 27
4 44 46	+23 27	—59 20			5 44 46	+ 9 58	—32 26	+ 1 29	—15 35
4 54 46	+20 16	—56 21			5 49 28	+ 6 21	—23 32	+ 6 21	—23 32

MEDIO DEL ECLIPSE EN EL HORIZONTE.—AL ORTO.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′
1 1 36	+103 21	— 2 5	1 21 30	+ 95 38	— 29 50
1 2 4	+102 29	— 4 30	1 28 2	+ 94 25	— 34 35
1 3 24	+101 11	— 8 31	1 36 1	+ 92 56	— 39 38
1 5 25	+ 99 59	— 12 35	1 45 52	+ 90 52	— 45 5
1 8 10	+ 98 51	— 16 43	1 58 31	+ 87 34	— 51 10
1 11 42	+ 97 47	— 20 57	2 16 21	+ 80 48	— 58 17
1 16 6	+ 96 44	— 25 19	2 59 46	+ 47 49	— 67 25

MEDIO DEL ECLIPSE EN EL HORIZONTE.—AL OCASO.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′
3 43 12	+ 11 14	— 60 23	4 47 50	— 8 59	— 23 52
4 1 1	+ 3 4	— 53 39	4 51 22	— 10 8	— 19 39
4 13 40	— 0 57	— 47 45	4 54 7	— 11 18	— 15 32
4 23 32	— 3 26	— 42 23	4 56 9	— 12 33	— 11 28
4 31 30	— 5 11	— 37 24	4 57 28	— 13 53	— 7 27
4 38 3	— 6 36	— 32 42	4 57 57	— 14 44	— 5 2
4 43 26	— 7 50	— 28 12			

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA QUE DETERMINAN LAS CURVAS DE LAS FASES PRINCIPALES DEL ECLIPSE ANULAR DE SOL QUE DEBE SUCEDER EL 10 DE JULIO.

ECLIPSE CENTRAL.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′
1 28 2	+ 94 25	— 34 35	3 9 46	+ 42 11	— 17 14
1 29 46	+ 85 41	— 30 44	3 19 46	+ 39 34	— 17 41
1 39 46	+ 73 35	— 25 12	3 29 46	+ 36 50	— 18 22
1 49 46	+ 67 18	— 22 26	3 39 46	+ 33 53	— 19 18
1 59 46	+ 62 41	— 20 34	3 49 46	+ 30 38	— 20 33
2 9 46	+ 58 55	— 19 13	3 59 46	+ 26 52	— 22 10
2 19 46	+ 55 38	— 18 15	4 9 46	+ 22 16	— 24 20
2 29 46	+ 52 41	— 17 35	4 19 46	+ 15 58	— 27 25
2 39 46	+ 49 56	— 17 9	4 29 46	+ 3 44	— 33 22
2 49 46	+ 47 19	— 16 58	4 31 30	— 5 11	— 37 24
2 59 46	+ 44 45	— 16 59			

LÍMITE BOREAL.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′
1 1 36	+103 21	— 2 5	3 9 46	+ 41 14	+ 18 2
1 9 46	+ 85 25	+ 5 46	3 19 46	+ 38 37	+ 17 40
1 19 46	+ 77 40	+ 9 15	3 29 46	+ 35 58	+ 17 7
1 29 46	+ 72 13	+ 11 38	3 39 46	+ 33 14	+ 16 24
1 39 46	+ 67 48	+ 13 26	3 49 46	+ 30 22	+ 15 30
1 49 46	+ 64 0	+ 14 50	3 59 46	+ 27 20	+ 14 23
1 59 46	+ 60 36	+ 15 56	4 9 46	+ 24 1	+ 13 2
2 9 46	+ 57 28	+ 16 48	4 19 46	+ 20 20	+ 11 23
2 19 46	+ 54 32	+ 17 27	4 29 46	+ 16 3	+ 9 20
2 29 46	+ 51 45	+ 17 55	4 39 46	+ 10 43	+ 6 43
2 39 46	+ 49 3	+ 18 11	4 49 46	+ 3 6	+ 3 0
2 49 46	+ 46 25	+ 18 18	4 57 57	— 14 44	— 5 2
2 59 46	+ 43 49	+ 18 15			

IV.—JULIO 24. Eclipse parcial de Luna, en parte visible en San Fernando.

		h	m	s
Hora de tiempo medio astronómico de San Fernando de la ☊ en longitud . . .		16	4	37,1

Para esta hora se tiene:

			°	′	″
LUNA . . .	Longitud		301	4	53,8
	Movimiento horario en longitud. . . .			37	46,4
	Latitud	—	0	42	35,1
	Movimiento horario en latitud	—		3	28,0
	Paralaje horizontal ecuatorial			61	10,61
	Semidiámetro central			16	39,09
SOL	Movimiento horario en longitud. . . .			2	23,2
	Paralaje horizontal ecuatorial.				8,66
	Semidiámetro central			15	44,80

De los elementos anteriores se deduce:

	h	m	
Primer contacto con la penumbra . . .	13	35,0	Tiempo medio astronómico de San Fernando.
Primer contacto con la sombra	14	38,9	
Medio del eclipse	15	57,6	
Último contacto con la sombra	17	16,3	
Último contacto con la penumbra . . .	18	20,2	

La Luna á las horas expresadas, se hallará en el cenit de los lugares cuyas posiciones geográficas son respectivamente:

Longitud.			Latitud.	
°	′		°	′
23	35	al O. del Observatorio de San Fernando . . .	— 20	57
38	53	al O.	— 20	52
57	44	al O.	— 20	46
76	36	al O.	— 20	39
91	54	al O.	— 20	33

El principio de este eclipse será visible en parte de Europa, en una pequeña parte de Asia, en Africa, en toda la América Meridional y en parte de la Septentrional, en el Mar Mediterráneo, en el Oceano Atlántico y en parte del Indico y Pacífico y en todo el Mar Polar Antártico.

El fin de este eclipse será visible en toda la América Meridional y en casi toda la Septentrional, en parte del Oceano Atlántico, en todo el Pacífico y en todo el Mar Polar Antártico.

Valor de la máxima fase ó parte eclipsada de la Luna, contada desde la parte boreal del limbo, 0,620; tomando como unidad el diámetro de la Luna.

El primer contacto de la sombra con la Luna, se verificará en un punto del limbo de ésta, que dista 41° de su vértice boreal hacia Oriente y 8° de su vértice superior hacia la izquierda (visión directa).

El último contacto de la sombra con la Luna, se verificará en un punto del limbo de ésta, que dista 55° de su vértice boreal hacia Occidente (visión directa).

En San Fernando la Luna se pone eclipsada á $17^h\ 4^m$.

NOVIEMBRE 13-14.

Paso de Mercurio por el disco del Sol, visible en San Fernando.

	d	h	m	s
Hora de tiempo medio astronómico de San Fernando de la ☌ en ascensión recta	14	0	37	38,3

Para esta hora se tiene:

			h / °	m / ′	s / ″
SOL	Ascensión recta		15	14	18,57
	Movimiento horario en ascensión recta	+		2′	33,″2
	Declinación	—	18°	1′	7,″0
	Movimiento horario en declinación	—			39,″8
	Paralaje horizontal ecuatorial				8,″90
	Semidiámetro central			16′	10,″15
MERCURIO	Movimiento horario en ascensión recta	—		3′	10,″1
	Declinación	—	17°	47′	19,″6
	Movimiento horario en declinación	+		1′	42,″7
	Paralaje horizontal ecuatorial				13,″00
	Semidiámetro central				4,″94

De los elementos anteriores y con referencia al centro de la Tierra se deduce:

	d	h	m	s	
Primer contacto de los limbos	13	21	58	56	Tiempo medio astronómico de San Fernando.
Mínima distancia de centros	13	23	42	2	
Último contacto de los limbos	14	1	25	8	

El Sol, á las horas del primero y último contacto, se hallará en el cenit de los lugares cuyas posiciones geográficas son respectivamente:

Longitud.	Latitud.
26° 22′ al E. del Observatorio de San Fernando	—18° 6′
25 11 al O.	—18 9

El primer contacto será visible en toda Europa y Africa, en gran parte de Asia y de la América Meridional, en parte de la Australia, en los Oceanos Atlántico é Indico, en el Mar Mediterráneo y en el Mar Polar Antártico.

El último contacto será visible en toda Europa y Africa, en la América Meridional y en gran parte de la Septentrional, en el Oceano Atlántico, en parte del Indico y Pacífico, en el Mar Mediterráneo y en el Mar Polar Antártico.

Valor de la mínima distancia de centros, 12′ 38,″5.

El primer contacto de Mercurio con el Sol se verificará en un punto del limbo de éste que dista 62° de su vértice boreal hacia Oriente (visión directa).

El último contacto de Mercurio con el Sol se verificará en un punto del limbo de éste que dista 15° de su vértice boreal hacia Occidente (visión directa).

Para cualquier lugar de la superficie de la Tierra cuyo radio sea ϱ, la latitud geocéntrica φ y su longitud en tiempo λ^t y en arco λ°, la hora de tiempo medio local $\left\{ \begin{matrix} H_1 \\ H_2 \end{matrix} \right\}$ á que se verificará el $\left\{ \begin{matrix} \text{primero} \\ \text{último} \end{matrix} \right\}$ contacto, será

$$H_1 = 13^d\ 21^h\ 58^m\ 56^s - \lambda^t - 29{,}^s01\ \varrho \text{ sen } \varphi + 59{,}^s07\ \varrho \cos \varphi \cos (71^\circ\ 47{,}'9 - \lambda^\circ).$$

$$H_2 = 14^d\ \ 1^h\ 25^m\ \ 8^s - \lambda^t + 60{,}^s67\ \varrho \text{ sen } \varphi + 25{,}^s61\ \varrho \cos \varphi \cos (68^\circ\ 16{,}'6 - \lambda^\circ).$$

1907. PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA.

FECHAS.		Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de San Fernando de la ☌ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta aparente del astro.	Declinación aparente del astro.	Límites de visibilidad.	
				h m s	h m s	° ′ ″	°	°
Enero	1	δ Cancri	4,2	16 36 21	8 39 24,31	+18 29 42,2	64 N	2 S
	4	l Leonis	5,3	4 43 24	10 44 22,01	+11 2 12,9	56 N	17 S
	5	ν Virginis	4,2	8 32 4	11 41 4,34	+ 7 3 2,7	5 N	76 S
	5	b Virginis	5,2	15 26 50	11 55 10,63	+ 4 10 25,5	90 N	26 N
	6	c Virginis	5,2	1 25 53	12 15 36,96	+ 3 49 51,3	6 N	76 S
	9	γ Libræ	4,1	18 22 14	15 30 17,73	—14 28 37,7	65 N	7 S
	9	η Libræ	5,6	21 54 30	15 38 48,73	—15 22 27,8	75 N	12 N
	10	θ Libræ	4,5	1 53 43	15 48 30,00	—16 27 15,9	74 N	59 N
	10	49 Libræ	5,6	4 34 47	15 55 4,68	—16 15 26,0	74 N	2 N
	10	χ Ophiuchi	4,8	15 14 13	16 21 36,01	—18 14 37,1	72 N	36 N
	10	Venus		16 47 4	16 25 30,29	—17 0 6,8	12 N	55 S
	10	φ Ophiuchi	4,5	16 53 44	16 25 47,02	—16 24 29,7	22 S	90 S
	10	24 Scorpii	5,1	20 58 54	16 36 9,63	—17 33 37,2	13 N	52 S
	15	δ Capricorni	3,0	17 51 16	21 41 52,53	—16 33 5,7	74 N	10 N
	16	ι Aquarii	4,4	2 1 11	22 1 23,00	—14 19 23,8	22 N	47 S
	17	ψ¹ Aquarii	4,4	8 42 52	23 10 59,64	— 9 35 49,4	63 N	13 S
	17	χ Aquarii	5,2	9 10 42	23 12 0,16	— 8 14 13,6	13 S	90 S
	17	ψ² Aquarii	4,4	9 39 26	23 13 2,69	— 9 41 35,8	81 N	3 N
	17	ψ³ Aquarii	5,1	10 8 35	23 14 5,91	—10 7 19,4	80 N	46 N
	18	27 Piscium	5,0	4 53 6	23 53 53,40	— 4 4 28,1	53 S	90 S
	19	f Piscium	5,3	20 12 27	1 12 59,21	+ 3 7 21,0	19 S	87 S
	20	ν Piscium	4,7	8 18 16	1 36 34,70	+ 5 0 53,8	3 N	79 S
	21	ξ¹ Ceti	4,5	0 34 9	2 8 3,60	+ 8 24 30,9	35 S	82 S
	21	ξ² Ceti	4,3	8 24 42	2 23 12,30	+ 8 2 29,0	86 N	0
	21	μ Ceti	4,4	17 3 12	2 39 54,40	+ 9 43 11,5	60 N	14 S
	22	f Tauri	4,3	16 36 49	3 25 44,09	+12 36 59,5	90 N	32 N
	23	δ¹ Tauri	3,9	18 46 19	4 17 34,30	+17 19 23,9	8 N	61 S
	23	63 Tauri	5,6	19 1 33	4 18 4,91	+16 33 31,5	59 N	9 S
	23	δ² Tauri	4,8	19 21 6	4 18 44,14	+17 13 38,4	17 N	49 S
	23	δ³ Tauri	4,4	20 2 7	4 20 6,55	+17 42 50,7	9 S	73 S
	23	75 Tauri	5,3	21 32 4	4 23 7,41	+16 9 1,9	90 N	38 N
	24	i Tauri	5,2	8 48 15	4 45 56,17	+18 40 50,0	11 N	54 S
	24	m Tauri	5,2	16 38 21	5 1 57,48	+18 31 8,6	67 N	0
	25	ζ Tauri	3,0	7 12 22	5 32 5,57	+21 5 5,3	56 S	69 S
	25	χ¹ Orionis	4,9	15 14 2	5 48 52,96	+20 15 27,3	45 N	14 S
	25	χ³ Orionis	5,0	19 32 53	5 57 57,31	+19 41 27,5	90 N	35 N
	25	χ⁴ Orionis	4,9	19 45 39	5 58 24,18	+20 8 22,2	69 N	6 N
	25	68 Orionis	5,6	23 36 32	6 6 31,45	+19 48 35,6	90 N	38 N
	26	ν Geminor.	4,1	7 35 38	6 23 27,01	+20 16 11,7	90 N	22 N
	26	Neptuno		18 3 2	6 45 44,70	+22 7 53,7	45 S	68 S
	26	d Geminor.	5,3	18 9 51	6 45 59,30	+21 52 10,2	17 S	69 S
	27	ζ Geminor.	4,0	0 3 25	6 58 36,25	+20 42 20,0	61 N	3 N
	27	56 Geminor.	5,1	8 22 56	7 16 28,31	+20 37 4,7	59 N	0

1907. PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA.

FECHAS.		Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de San Fernando de la ☌ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visibilidad.	
				h m s	h m s	° ′ ″	°	°
Enero	27	63 Geminor.	5,3	11 3 44	7 22 13,91	+21 38 2,9	13 S	69 S
	28	85 Geminor.	5,3	0 5 20	7 50 14,98	+20 7 42,0	55 N	5 S
	28	δ Cancri	4,2	22 59 53	8 39 24,77	+18 29 40,9	64 N	2 S
	31	l Leonis	5,3	10 26 12	10 44 22,70	+11 2 9,3	57 N	16 S
Febrero	1	ν Virginis	4,2	14 2 35	11 41 5,10	+ 7 2 58,3	5 N	75 S
	1	b Virginis	5,2	20 56 3	11 55 11,41	+ 4 10 20,7	90 N	27 N
	2	c Virginis	5,2	6 54 47	12 15 37,76	+ 3 49 46,5	6 N	75 S
	6	γ Libræ	4,1	1 28 14	15 30 18,62	—14 28 41,8	66 N	7 S
	6	η Libræ	5,6	5 7 41	15 38 49,62	—15 22 31,8	75 N	13 N
	6	49 Libræ	5,6	12 2 4	15 55 5,52	—16 15 29,5	74 N	2 N
	6	χ Ophiuchi	4,8	23 4 54	16 21 36,84	—18 14 40,1	72 N	38 N
	7	φ Ophiuchi	4,5	0 48 7	16 25 47,87	—16 24 32,9	23 S	90 S
	7	24 Scorpii	5,1	5 2 24	16 36 10,46	—17 33 40,0	13 N	53 S
	8	μ Sagittarii	4,0	17 19 18	18 8 10,48	—21 4 57,5	38 N	18 S
	8	15 Sagittarii	5,6	17 53 9	18 9 38,41	—20 45 19,7	18 N	38 S
	8	Venus		18 25 35	18 11 2,76	—19 56 22,5	30 S	90 S
	8	21 Sagittarii	4,9	21 46 59	18 19 47,06	—20 35 27,4	1 N	57 S
	9	29 Sagittarii	5,5	7 5 37	18 44 7,29	—20 25 49,8	18 S	85 S
	9	ξ¹ Sagittarii	5,0	10 1 7	18 51 47,12	—20 46 41,4	1 N	55 S
	9	ξ² Sagittarii	3,6	10 9 32	18 52 9,16	—21 13 43,7	25 N	28 S
	9	o Sagittarii	3,9	12 48 7	18 59 4,84	—21 52 40,1	69 N	11 N
	9	π Sagittarii	3,0	14 45 22	19 4 12,22	—21 10 17,5	25 N	29 S
	9	50 Sagittarii	5,6	21 4 5	19 20 44,48	—21 57 39,9	69 N	30 N
	10	f Sagittarii	5,1	4 47 6	19 40 54,40	—19 59 6,8	13 S	82 S
	14	27 Piscium	5,0	14 59 0	23 53 53,19	— 4 4 29,1	45 S	90 S
	16	f Piscium	5,3	5 23 50	1 12 58,87	+ 3 7 19,5	15 S	87 S
	16	ν Piscium	4,7	17 12 39	1 36 34,35	+ 5 0 52,3	7 N	74 S
	17	ξ¹ Ceti	4,5	9 7 4	2 8 3,21	+ 8 24 29,4	29 S	82 S
	17	ξ² Ceti	4,3	16 48 9	2 23 11,90	+ 8 2 27,6	90 N	4 N
	18	μ Ceti	4,4	1 17 2	2 39 53,98	+ 9 43 10,1	65 N	10 S
	19	f Tauri	4,3	0 29 26	3 25 43,66	+12 36 58,4	90 N	37 N
	20	δ¹ Tauri	3,9	2 24 48	4 17 33,90	+17 19 23,3	12 N	56 S
	20	63 Tauri	5,6	2 39 58	4 18 4,51	+16 33 30,9	64 N	5 S
	20	δ² Tauri	4,8	2 59 25	4 18 43,74	+17 13 37,8	22 N	44 S
	20	δ³ Tauri	4,4	3 40 12	4 20 6,14	+17 42 50,1	4 S	73 S
	20	75 Tauri	5,3	5 9 39	4 23 7,01	+16 9 1,3	90 N	45 N
	20	i Tauri	5,2	16 23 4	4 45 55,80	+18 40 49,7	15 N	50 S
	21	m Tauri	5,2	0 12 8	5 1 57,11	+18 31 8,4	73 N	3 N
	21	ζ Tauri	3,0	14 45 53	5 32 5,25	+21 5 5,6	43 S	69 S
	21	χ¹ Orionis	4,9	22 48 5	5 48 52,66	+20 15 27,6	49 N	11 S
	22	χ³ Orionis	5,0	3 7 22	5 57 57,02	+19 41 27,8	90 N	40 N
	22	χ⁴ Orionis	4,9	3 20 9	5 58 23,89	+20 8 22,5	75 N	9 N
	22	68 Orionis	5,6	7 11 30	6 6 31,18	+19 48 35,9	90 N	43 N

1907. PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA.

FECHAS.		Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de San Fernando de la ☌ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visibilidad.	
				h m s	h m s	° ′ ″	°	°
Febrero	22	ν Geminor.	4,1	15 11 44	6 23 26,78	+20 16 12,2	90 N	25 N
	23	Neptuno		0 34 25	6 43 23,15	+22 11 15,1	46 S	68 S
	23	d Geminor.	5,3	1 47 33	6 45 59,10	+21 52 11,0	13 S	69 S
	23	ζ Geminor.	4,0	7 41 58	6 58 36,08	+20 42 20,6	65 N	6 N
	23	56 Geminor.	5,1	16 2 30	7 16 28,18	+20 37 5,4	62 N	3 N
	23	63 Geminor.	5,3	18 43 35	7 22 13,79	+21 38 3,7	10 S	69 S
	24	85 Geminor.	5,3	7 45 52	7 50 14,92	+20 7 42,6	58 N	3 S
	25	δ Cancri	4,2	6 38 17	8 39 24,85	+18 29 41,2	66 N	1 S
	27	l Leonis	5,3	17 31 13	10 44 23,06	+11 2 7,9	54 N	18 S
	28	ν Virginis	4,2	20 40 19	11 41 5,60	+ 7 2 55,9	2 N	80 S
Marzo	1	b Virginis	5,2	3 26 27	11 55 11,95	+ 4 10 17,9	90 N	20 N
	1	c Virginis	5,2	13 14 28	12 15 38,31	+ 3 49 43,6	2 N	83 S
	5	γ Libræ	4,1	6 56 48	15 30 19,46	−14 28 45,3	56 N	15 S
	5	η Libræ	5,6	10 37 28	15 38 50,46	−15 22 35,1	75 N	4 N
	5	θ Libræ	4,5	14 46 49	15 48 31,71	−16 27 22,7	74 N	39 N
	5	49 Libræ	5,6	17 35 4	15 55 6,36	−16 15 32,7	65 N	6 S
	6	χ Ophiuchi	4,8	4 45 26	16 21 37,73	−18 14 42,9	72 N	25 N
	6	φ Ophiuchi	4,5	6 30 0	16 25 48,71	−16 24 35,6	34 S	90 S
	6	24 Scorpii	5,1	10 48 11	16 36 11,31	−17 33 42,5	5 N	63 S
	7	μ Sagittarii	4,0	23 53 14	18 8 11,28	−21 4 58,1	31 N	25 S
	8	15 Sagittarii	5,6	0 28 0	18 9 39,24	−20 45 20,4	11 N	46 S
	8	21 Sagittarii	4,9	4 28 21	18 19 47,87	−20 35 28,0	5 S	66 S
	8	29 Sagittarii	5,5	14 3 18	18 44 8,04	−20 25 49,8	25 S	90 S
	8	ξ^1 Sagittarii	5,0	17 4 6	18 51 47,86	−20 46 41,3	6 S	64 S
	8	ξ^2 Sagittarii	3,6	17 12 46	18 52 9,90	−21 13 43,5	19 N	34 S
	8	o Sagittarii	3,9	19 56 11	18 59 5,57	−21 52 39,8	69 N	5 N
	8	π Sagittarii	3,0	21 57 2	19 4 12,94	−21 10 17,1	19 N	35 S
	9	50 Sagittarii	5,6	4 27 31	19 20 45,20	−21 57 39,2	69 N	22 N
	9	f Sagittarii	5,1	12 25 0	19 40 55,04	−19 59 6,0	18 S	90 S
	10	π Capricorni	5,2	4 46 22	20 21 58,57	−18 31 2,3	41 S	90 S
	10	υ Capricorni	5,4	9 54 51	20 34 43,99	−18 28 0,8	12 S	90 S
	10	θ Capricorni	4,3	20 29 36	21 0 41,73	−17 36 13,4	4 N	64 S
	11	30 Capricorni	5,3	1 27 3	21 12 42,91	−18 22 35,7	72 N	21 N
	11	ι Capricorni	4,4	3 14 47	21 17 2,67	−17 13 55,2	31 N	34 S
	11	γ Capricorni	3,8	10 43 4	21 34 54,82	−17 5 2,0	73 N	16 N
	11	δ Capricorni	3,0	13 39 35	21 41 52,96	−16 33 3,5	74 N	9 N
	16	ν Piscium	4,7	2 39 23	1 36 34,07	+ 5 0 51,6	15 N	62 S
	16	ξ^1 Ceti	4,5	18 21 24	2 8 2,89	+ 8 24 28,4	16 S	82 S
	17	ξ^2 Ceti	4,3	1 55 54	2 23 11,54	+ 8 2 26,7	90 N	14 N
	17	μ Ceti	4,4	10 17 20	2 39 53,61	+ 9 43 9,2	81 N	1 S
	19	δ^1 Tauri	3,9	10 45 58	4 17 33,41	+17 19 22,7	24 N	41 S
	19	63 Tauri	5,6	11 0 58	4 18 4,03	+16 33 30,2	84 N	6 N
	19	δ^2 Tauri	4,8	11 20 12	4 18 43,25	+17 13 37,1	34 N	32 S

1907. PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA.

FECHAS.		Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de San Fernando de la ☌ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visibilidad.
				h m s	h m s	° ′ ″	° °
Marzo	19	δ^3 Tauri	4,4	12 0 35	4 20 5,66	+17 42 49,5	9 N 60 S
	20	i Tauri	5,2	0 36 43	4 45 55,28	+18 40 49,3	27 N 36 S
	20	m Tauri	5,2	8 22 38	5 1 56,61	+18 31 8,2	90 N 16 N
	20	l Tauri	5,5	8 32 46	5 2 17,56	+20 17 41,3	44 S 70 S
	20	ζ Tauri	3,0	22 52 33	5 32 4,75	+21 5 5,6	22 S 69 S
	21	χ^1 Orionis	4,9	6 53 48	5 48 52,16	+20 15 27,8	64 N 1 N
	21	χ^3 Orionis	5,0	11 12 54	5 57 56,53	+19 41 28,0	90 N 61 N
	21	χ^4 Orionis	4,9	11 25 41	5 58 23,41	+20 8 22,8	90 N 21 N
	21	ν Geminor.	4,1	23 17 58	6 23 26,31	+20 16 12,7	90 N 39 N
	22	Neptuno		8 18 57	6 42 33,13	+22 13 9,4	28 S 68 S
	22	d Geminor.	5,3	9 55 43	6 45 58,65	+21 52 11,8	0 60 S
	22	ζ Geminor.	4,0	15 51 40	6 58 35,65	+20 42 21,5	84 N 17 N
	22	δ Geminor.	3,6	23 21 37	7 14 34,30	+22 9 10,8	32 S 68 S
	23	56 Geminor.	5,1	0 14 49	7 16 27,76	+20 37 6,4	79 N 13 N
	23	63 Geminor.	5,3	2 56 51	7 22 13,38	+21 38 4,9	2 N 58 S
	23	85 Geminor.	5,3	16 4 16	7 50 14,57	+20 7 43,9	72 N 6 N
	24	δ Cancri	4,2	15 6 21	8 39 24,59	+18 29 42,5	79 N 7 N
	27	l Leonis	5,3	2 8 39	10 44 23,10	+11 2 8,4	58 N 16 S
	28	ν Virginis	4,2	5 6 2	11 41 5,77	+ 7 2 55,7	2 N 80 S
	28	b Virginis	5,2	11 47 21	11 55 12,15	+ 4 10 17,2	90 N 18 N
	28	c Virginis	5,2	21 27 3	12 15 38,57	+ 3 49 42,8	0 86 S
Abril	1	γ Libræ	4,1	13 10 18	15 30 20,14	−14 28 47,6	44 N 26 S
	1	η Libræ	5,6	16 46 9	15 38 51,16	−15 22 37,4	63 N 8 S
	1	θ Libræ	4,5	20 50 10	15 48 32,43	−16 27 24,9	74 N 20 N
	1	49 Libræ	5,6	23 34 57	15 55 7,10	−16 15 34,8	51 N 18 S
	2	χ Ophiuchi	4,8	10 32 36	16 21 38,50	−18 14 44,7	72 N 9 N
	2	φ Ophiuchi	4,5	12 15 22	16 25 49,49	−16 24 37,3	56 S 90 S
	2	24 Scorpii	5,1	16 29 18	16 36 12,10	−17 33 44,1	7 S 83 S
	3	ξ Ophiuchi	4,7	8 17 51	17 15 26,20	−21 0 44,8	69 N 46 N
	3	58 Ophiuchi	5,0	17 13 32	17 37 51,71	−21 38 16,1	69 N 40 N
	4	μ Sagittarii	4,0	5 13 38	18 8 12,15	−21 4 58,2	18 N 39 S
	4	21 Sagittarii	4,9	9 48 24	18 19 48,71	−20 35 27,8	18 S 90 S
	4	28 Sagittarii	5,5	18 3 24	18 40 43,95	−22 29 22,2	68 N 34 N
	4	29 Sagittarii	5,5	19 24 15	18 44 8,87	−20 25 49,2	41 S 90 S
	4	ξ^1 Sagittarii	5,0	22 25 46	18 51 48,68	−20 46 40,6	19 S 86 S
	4	ξ^2 Sagittarii	3,6	22 34 29	18 52 10,73	−21 13 42,8	6 N 48 S
	5	o Sagittarii	3,9	1 18 47	18 59 6,43	−21 52 38,8	48 N 9 S
	5	π Sagittarii	3,0	3 20 23	19 4 13,79	−21 10 16,0	6 N 49 S
	5	50 Sagittarii	5,6	9 53 55	19 20 46,01	−21 57 37,8	69 N 7 N
	5	f Sagittarii	5,1	17 56 27	19 40 55,82	−19 59 4,4	33 S 90 S
	6	υ Capricorni	5,4	15 46 23	20 34 44,69	−18 27 58,4	25 S 90 S
	7	θ Capricorni	4,3	2 33 49	21 0 42,40	−17 36 10,6	6 S 81 S
	7	30 Capricorni	5,3	7 37 41	21 12 43,54	−18 22 32,8	72 N 9 N

1907. PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA.

FECHAS.		Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de San Fernando de la ☌ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visibilidad.	
				h m s	h m s	° ′ ″	°	°
Abril	7	ι Capricorni	4,4	9 27 49	21 17 3,28	—17 13 52,3	21 N	45 S
	7	γ Capricorni	3,8	17 6 25	21 34 55,39	—17 4 59,0	73 N	6 N
	7	δ Capricorni	3,0	20 7 4	21 41 53,52	—16 33 0,5	72 N	1 S
	8	ι Aquarii	4,4	4 38 18	22 1 23,85	—14 19 19,1	14 N	57 S
	9	ψ^1 Aquarii	4,4	12 12 23	23 10 59,94	— 9 35 45,9	61 N	14 S
	9	χ Aquarii	5,2	12 40 36	23 12 0,44	— 8 14 10,8	14 S	90 S
	9	ψ^2 Aquarii	4,4	13 9 50	23 13 2,97	— 9 41 32,3	81 N	2 N
	9	ψ^3 Aquarii	5,1	13 39 22	23 14 6,19	—10 7 15,7	80 N	43 N
	15	δ^1 Tauri	3,9	18 59 32	4 17 33,05	+17 19 22,1	37 N	28 S
	15	63 Tauri	5,6	19 14 25	4 18 3,66	+16 33 29,8	90 N	20 N
	15	δ^2 Tauri	4,8	19 33 32	4 18 42,89	+17 13 36,6	48 N	19 S
	15	δ^3 Tauri	4,4	20 13 37	4 20 5,29	+17 42 48,9	22 N	44 S
	16	i Tauri	5,2	8 44 30	4 45 54,88	+18 40 48,9	41 N	22 S
	16	m Tauri	5,2	16 27 24	5 1 56,19	+18 31 7,9	90 N	32 N
	16	l Tauri	5,5	16 37 28	5 2 17,13	+20 17 40,9	19 S	70 S
	17	ζ Tauri	3,0	6 52 39	5 32 4,28	+21 5 5,4	3 S	69 S
	17	χ^1 Orionis	4,9	14 52 3	5 48 51,69	+20 15 27,8	90 N	16 N
	17	χ^4 Orionis	5,0	19 23 11	5 58 22,93	+20 8 22,9	90 N	40 N
	18	Neptuno		16 43 4	6 43 30,31	+22 13 14,1	7 S	68 S
	18	d Geminor.	5,3	17 52 48	6 45 58,15	+21 52 12,3	17 N	37 S
	18	ζ Geminor.	4,0	23 49 41	6 58 35,16	+20 42 22,2	90 N	35 N
	19	δ Geminor.	3,6	7 21 29	7 14 33,80	+22 9 11,7	10 S	68 S
	19	56 Geminor.	5,1	8 14 57	7 16 27,27	+20 37 7,2	90 N	31 N
	19	63 Geminor.	5,3	10 57 51	7 22 12,89	+21 38 5,8	19 N	37 S
	20	85 Geminor.	5,3	0 10 49	7 50 14,08	+20 7 45,1	90 N	23 N
	20	η Cancri	5,5	17 43 45	8 27 19,93	+20 45 24,3	32 S	70 S
	20	δ Cancri	4,2	23 27 26	8 39 24,16	+18 29 44,0	90 N	23 N
	23	l Leonis	5,3	11 19 29	10 44 22,89	+11 2 10,0	73 N	5 S
	24	ν Virginis	4,2	14 33 39	11 41 5,69	+ 7 2 56,9	10 N	68 S
	24	b Virginis	5,2	21 17 29	11 55 12,10	+ 4 10 18,0	90 N	27 N
	25	c Virginis	5,2	6 59 28	12 15 38,57	+ 3 49 43,7	6 N	77 S
	28	γ Libræ	4,1	21 33 59	15 30 20,65	—14 28 48,6	36 N	33 S
	29	η Libræ	5,6	1 3 56	15 38 51,71	—15 22 38,5	54 N	16 S
	29	θ Libræ	4,5	5 1 8	15 48 33,01	—16 27 26,1	74 N	9 N
	29	49 Libræ	5,6	7 41 15	15 55 7,68	—16 15 36,0	41 N	26 S
	29	χ Ophiuchi	4,8	18 19 29	16 21 39,13	—18 14 45,7	68 N	2 S
	30	24 Scorpii	5,1	0 5 22	16 36 12,78	—17 33 44,8	18 S	90 S
	30	ξ Ophiuchi	4,7	15 24 49	17 15 26,94	—21 0 45,3	69 N	23 N
Mayo	1	58 Ophiuchi	5,0	0 4 18	17 37 52,51	—21 38 16,2	69 N	18 N
	1	μ Sagittarii	4,0	11 43 28	18 8 12,97	—21 4 57,6	5 N	53 S
	1	21 Sagittarii	4,9	16 10 37	18 19 49,53	—20 35 27,0	32 S	90 S
	2	28 Sagittarii	5,5	0 12 36	18 40 44,83	—22 29 21,1	68 N	13 N

1907. PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA.

FECHAS.		Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de San Fernando de la ☌ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visibilidad	
				h m s	h m s	° ′ ″	°	°
Mayo	2	29 Sagittarii	5,5	1 31 25	18 44 9,74	—20 25 47,9	61 S	90 S
	2	ν^1 Sagittarii	4,9	3 13 8	18 48 33,94	—22 51 32,0	68 N	46 N
	2	ν^2 Sagittarii	5,1	3 34 55	18 49 30,53	—22 47 11,7	68 N	37 N
	2	ξ^1 Sagittarii	5,0	4 28 30	18 51 49,56	—20 46 39,2	34 S	90 S
	2	ξ^2 Sagittarii	3,6	4 36 59	18 52 11,61	—21 13 41,4	7 S	66 S
	2	o Sagittarii	3,9	7 17 23	18 59 7,28	—21 52 37,3	30 N	24 S
	2	π Sagittarii	3,0	9 16 11	19 4 14,64	—21 10 14,5	7 S	67 S
	2	50 Sagittarii	5,6	15 41 10	19 20 46,87	—21 57 35,9	49 N	9 S
	2	f Sagittarii	5,1	23 34 22	19 40 56,67	—19 59 2,1	54 S	90 S
	3	υ Capricorni	5,4	21 6 7	20 34 45,51	—18 27 55,2	44 S	90 S
	4	θ Capricorni	4,3	7 48 40	21 0 43,21	—17 36 7,0	22 S	90 S
	4	30 Capricorni	5,3	12 51 12	21 12 44,33	—18 22 29,0	62 N	7 S
	4	ι Capricorni	4,4	14 41 1	21 17 4,07	—17 13 48,5	7 N	62 S
	4	γ Capricorni	3,8	22 19 7	21 34 56,16	—17 4 55,0	60 N	10 S
	5	δ Capricorni	3,0	1 19 57	21 41 54,31	—16 32 56,3	53 N	16 S
	5	ι Aquarii	4,4	9 52 42	22 1 24,57	—14 19 14,9	1 N	77 S
	6	ψ^1 Aquarii	4,4	17 44 41	23 11 0,54	— 9 35 41,7	49 N	26 S
	6	χ Aquarii	5,2	18 13 20	23 12 1,03	— 8 14 6,6	30 S	90 S
	6	ψ^2 Aquarii	4,4	18 42 55	23 13 3,56	— 9 41 28,0	68 N	10 S
	6	ψ^3 Aquarii	5,1	19 12 54	23 14 6,78	—10 7 11,3	80 N	24 N
	9	f Piscium	5,3	5 50 51	1 12 59,02	+ 3 7 22,6	8 S	87 S
	9	ν Piscium	4,7	17 48 22	1 36 34,32	+ 5 0 54,5	17 N	61 S
	13	m Tauri	5,2	23 46 45	5 1 56,02	+18 31 7,9	90 N	48 N
	13	l Tauri	5,5	23 56 48	5 2 16,95	+20 17 40,7	7 S	70 S
	14	ζ Tauri	3,0	14 10 10	5 32 4,05	+21 5 5,2	9 N	54 S
	14	χ^1 Orionis	4,9	22 8 27	5 48 51,43	+20 15 27,8	90 N	28 N
	15	χ^4 Orionis	4,9	2 38 58	5 58 22,65	+20 8 23,0	90 N	61 N
	15	μ Geminor.	3,2	11 36 1	6 17 19,08	+22 33 38,8	34 S	68 S
	16	d Geminor.	5,3	1 6 40	6 45 57,80	+21 52 12,5	30 N	23 S
	16	Neptuno		1 10 8	6 46 5,18	+22 11 22,9	10 N	44 S
	16	ζ Geminor.	4,0	7 3 35	6 58 34,80	+20 42 22,6	90 N	54 N
	16	δ Geminor.	3,6	14 35 50	7 14 33,44	+22 9 12,1	6 N	53 S
	16	56 Geminor.	5,1	15 29 25	7 16 26,91	+20 37 7,7	90 N	50 N
	16	63 Geminor.	5,3	18 12 39	7 22 12,52	+21 38 6,3	33 N	23 S
	17	85 Geminor.	5,3	7 28 27	7 50 13,70	+20 7 45,9	90 N	42 N
	17	μ^2 Cancri	5,3	13 12 3	8 2 17,03	+21 51 5,5	40 S	69 S
	18	η Cancri	5,5	1 8 40	8 27 19,52	+20 45 25,4	11 S	70 S
	18	δ Cancri	4,2	6 55 39	8 39 23,76	+18 29 45,3	90 N	45 N
	20	l Leonis	5,3	19 48 43	10 44 22,57	+11 2 11,9	90 N	9 N
	21	ω Virginis	5,6	20 2 36	11 33 40,56	+ 8 38 52,6	40 S	82 S
	21	ν Virginis	4,2	23 40 22	11 41 5,46	+ 7 2 58,8	22 N	54 S
	22	b Virginis	5,2	6 33 23	11 55 11,89	+ 4 10 19,8	90 N	54 N

1907. PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA.

FECHAS.		Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de San Fernando de la ☌ geoc en Asc. recta.	Ascensión recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visibilidad.
				h m s	h m s	° ′ ″	° °
Mayo	22	c Virginis	5,2	16 28 8	12 15 38,40	+ 3 49 45,4	17 N 62 S
	26	γ Libræ	4,1	7 44 57	15 30 20,96	—14 28 48,8	36 N 33 S
	26	η Libræ	5,6	11 12 42	15 38 52,03	—15 22 38,8	53 N 18 S
	26	θ Libræ	4,5	15 7 3	15 48 33,35	—16 27 26,4	74 N 7 N
	26	49 Libræ	5,6	17 45 1	15 55 8,04	—16 15 36,2	40 N 28 S
	27	χ Ophiuchi	4,8	4 12 51	16 21 39,58	—18 14 46,0	63 N 6 S
	27	24 Scorpii	5,1	9 51 58	16 36 13,24	—17 33 44,8	20 S 90 S
	28	ξ Ophiuchi	4,7	0 49 43	17 15 27,54	—21 0 45,4	69 N 14 N
	28	58 Ophiuchi	5,0	9 14 53	17 37 53,13	—21 38 16,0	69 N 9 N
	28	μ Sagittarii	4,0	20 33 0	18 8 13,65	—21 4 57,0	1 S 63 S
	29	21 Sagittarii	4,9	0 51 40	18 19 50,26	—20 35 26,1	42 S 90 S
	29	28 Sagittarii	5,5	8 37 51	18 40 45,57	—22 29 20,1	64 N 2 N
	29	ν^1 Sagittarii	4,9	11 32 20	18 48 34,70	—22 51 30,9	68 N 26 N
	29	ν^2 Sagittarii	5,1	11 53 23	18 49 31,29	—22 47 10,6	68 N 20 N
	29	ξ^1 Sagittarii	5,0	12 45 9	18 51 50,31	—20 46 37,8	43 S 90 S
	29	ξ^2 Sagittarii	3,6	12 53 22	18 52 12,37	—21 13 40,0	15 S 80 S
	29	o Sagittarii	3,9	15 28 20	18 59 8,06	—21 52 35,9	20 N 34 S
	29	π Sagittarii	3,0	17 23 6	19 4 15,41	—21 10 12,9	16 S 83 S
	29	50 Sagittarii	5,6	23 34 57	19 20 47,68	—21 57 34,1	36 N 20 S
	31	θ Capricorni	4,3	14 24 16	21 0 44,07	—17 36 3,2	37 S 90 S
	31	30 Capricorni	5,3	19 18 12	21 12 45,20	—18 22 25,0	45 N 20 S
	31	ι Capricorni	4,4	21 4 58	21 17 4,93	—17 13 44,5	5 S 82 S
Junio	1	γ Capricorni	3,8	4 31 0	21 34 57,05	—17 4 50,5	45 N 23 S
	1	δ Capricorni	3,0	7 27 22	21 41 55,16	—16 32 51,9	39 N 29 S
	1	ι Aquarii	4,4	15 48 25	22 1 25,42	—14 19 10,3	13 S 90 S
	2	ψ^1 Aquarii	4,4	23 10 27	23 11 1,33	— 9 35 36,4	35 N 38 S
	2	χ Aquarii	5,2	23 38 45	23 12 1,82	— 8 14 1,5	58 S 90 S
	3	ψ^2 Aquarii	4,4	0 8 7	23 13 4,37	— 9 41 22,6	52 N 23 S
	3	ψ^3 Aquarii	5,1	0 37 46	23 14 7,59	—10 7 5,9	80 N 7 N
	3	30 Piscium	4,7	21 17 7	23 57 11,32	— 6 31 49,7	84 N 43 N
	3	33 Piscium	4,7	22 56 30	0 0 34,40	— 6 13 38,6	84 N 46 N
	5	f Piscium	5,3	11 16 20	1 12 59,64	+ 3 7 26,9	20 S 87 S
	5	ν Piscium	4,7	23 20 2	1 36 34,90	+ 5 0 58,5	8 N 73 S
	6	ξ^1 Ceti	4,5	15 28 20	2 8 3,52	+ 8 24 33,7	17 S 82 S
	6	ξ^2 Ceti	4,3	23 13 30	2 23 12,07	+ 8 2 32,0	90 N 16 N
	7	μ Ceti	4,4	7 45 3	2 39 54,05	+ 9 43 13,6	90 N 3 N
	12	Júpiter		17 13 32	7 6 31,26	+22 46 19,2	28 S 68 S
	12	δ Geminor.	3,6	21 0 48	7 14 33,32	+22 9 12,2	13 N 43 S
	12	56 Geminor.	5,1	21 54 19	7 16 26,79	+20 37 8,0	90 N 64 N
	13	63 Geminor.	5,3	0 37 24	7 22 12,39	+21 38 6,5	41 N 15 S
	13	85 Geminor.	5,3	13 52 52	7 50 13,52	+20 7 46,3	90 N 56 N
	13	μ^2 Cancri	5,3	19 36 37	8 2 16,84	+21 51 5,8	25 S 69 S

1907. PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA.

FECHAS.		Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de San Fernando de la ☌ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visibilidad.	
				h m s	h m s	° ′ ″	°	°
Junio	14	η Cancri	5,5	7 34 20	8 27 19,30	+20 45 26,0	1 S	68 S
	17	l Leonis	5,3	2 54 19	10 44 22,26	+11 2 13,7	90 N	23 N
	18	ω Virginis	5,6	3 40 7	11 33 40,26	+ 8 38 54,6	24 S	82 S
	18	ν Virginis	4,2	7 23 23	11 41 5,17	+ 7 3 0,8	33 N	42 S
	19	c Virginis	5,2	0 38 36	12 15 38,13	+ 3 49 47,4	26 N	50 S
	22	γ Libræ	4,1	18 12 55	15 30 21,03	−14 28 48,4	41 N	30 S
	22	η Libræ	5,6	21 43 52	15 38 52,12	−15 22 38,5	57 N	14 S
	23	ϑ Libræ	4,5	1 41 20	15 48 33,47	−16 27 26,2	74 N	10 N
	23	49 Libræ	5,6	4 21 8	15 55 8,17	−16 15 36,0	43 N	26 S
	23	χ Ophiuchi	4,8	14 54 38	16 21 39,78	−18 14 46,0	66 N	4 S
	23	24 Scorpi	5,1	20 35 24	16 36 13,47	−17 33 44,6	18 S	90 S
	24	ξ Ophiuchi	4,7	11 33 10	17 15 27,87	−21 0 45,4	69 N	14 N
	24	58 Ophiuchi	5,0	19 55 28	17 37 53,52	−21 38 16,0	69 N	8 N
	25	μ Sagittarii	4,0	7 6 23	18 8 14,12	−21 4 56,5	2 S	65 S
	25	21 Sagittarii	4,9	11 21 23	18 19 50,74	−20 35 25,5	43 S	90 S
	25	28 Sagittarii	5,5	18 59 42	18 40 46,12	−22 29 19,5	58 N	2 S
	25	ν¹ Sagittarii	4,9	21 50 51	18 48 35,27	−22 51 30,3	68 N	21 N
	25	ν² Sagittarii	5,1	22 11 30	18 49 31,86	−22 47 9,9	68 N	16 N
	25	ξ¹ Sagittarii	5,0	23 2 13	18 51 50,88	−20 46 36,8	47 S	90 S
	25	ξ² Sagittarii	3,6	23 10 16	18 52 12,93	−21 13 39,1	18 S	85 S
	26	ο Sagittarii	3,9	1 42 1	18 59 8,66	−21 52 35,0	17 N	37 S
	26	π Sagittarii	3,0	3 34 18	19 4 16,03	−21 10 11,8	19 S	90 S
	26	50 Sagittarii	5,6	9 37 32	19 20 48,33	−21 57 32,9	32 N	24 S
	27	ϑ Capricorni	4,3	23 18 12	21 0 44,85	−17 36 0,1	45 S	90 S
	28	30 Capricorni	5,3	4 2 21	21 12 46,02	−18 22 21,7	39 N	27 S
	28	ι Capricorni	4,4	5 45 30	21 17 5,76	−17 13 40,9	11 S	90 S
	28	γ Capricorni	3,8	12 56 27	21 34 57,87	−17 4 46,8	37 N	30 S
	28	δ Capricorni	3,0	15 46 52	21 41 55,98	−16 32 48,1	32 N	36 S
	28	ι Aquarii	4,4	23 51 4	22 1 26,25	−14 19 6,0	20 S	90 S
	30	ψ¹ Aquarii	4,4	6 13 49	23 11 2,21	− 9 35 31,1	27 N	47 S
	30	ψ² Aquarii	4,4	7 9 49	23 13 5,22	− 9 41 17,4	43 N	31 S
	30	ψ³ Aquarii	5,1	7 38 38	23 14 8,44	−10 7 0,7	79 N	2 S
Julio	1	30 Piscium	4,7	3 46 7	23 57 12,19	− 6 31 44,0	84 N	27 N
	1	33 Piscium	4,7	5 23 20	0 0 35,27	− 6 13 32,9	84 N	29 N
	2	20 Ceti	5,0	4 42 31	0 48 15,73	− 1 38 51,6	89 N	47 N
	2	f Piscium	5,3	17 6 53	1 13 0,44	+ 3 7 32,1	29 S	87 S
	3	ν Piscium	4,7	5 4 3	1 36 35,70	+ 5 1 3,7	2 N	83 S
	3	ξ¹ Ceti	4,5	21 7 28	2 8 4,27	+ 8 24 38,2	25 S	82 S
	4	ξ² Ceti	4,3	4 51 43	2 23 12,83	+ 8 2 36,6	90 N	8 N
	4	μ Ceti	4,4	13 23 7	2 39 54,76	+ 9 43 17,8	79 N	2 S
	6	δ¹ Tauri	3,9	14 26 30	4 17 33,81	+17 19 25,7	42 N	25 S
	6	63 Tauri	5,6	14 41 34	4 18 4,41	+16 33 33,7	90 N	24 N

1907. PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA.

FECHAS.		Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de San Fernando de la ☌ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visibilidad	
				h m s	h m s	° ′ ″	°	°
Julio	6	δ^2 Tauri	4,8	15 0 53	4 18 43,64	+17 13 40,2	53 N	16 S
	6	δ^3 Tauri	4,4	15 41 27	4 20 6,03	+17 42 52,2	26 N	40 S
	7	i Tauri	5,2	4 19 34	4 45 55,48	+18 40 51,4	50 N	16 S
	7	m Tauri	5,2	12 5 36	5 1 56,68	+18 31 10,3	90 N	47 N
	7	l Tauri	5,5	12 15 43	5 2 17,61	+20 17 42,5	7 S	70 S
	8	ζ Tauri	3,0	2 34 12	5 32 4,58	+21 5 6,4	10 N	52 S
	14	l Leonis	5,3	8 50 2	10 44 22,05	+11 2 14,9	90 N	29 N
	15	ω Virginis	5,6	9 50 8	11 33 40,00	+ 8 38 56,1	20 S	82 S
	15	ν Virginis	4,2	13 36 28	11 41 4,91	+ 7 3 2,3	36 N	39 S
	16	c Virginis	5,2	7 9 18	12 15 37,85	+ 3 49 49,1	29 N	47 S
	20	γ Libræ	4,1	3 22 2	15 30 20,86	—14 28 47,6	43 N	28 S
	20	η Libræ	5,6	6 59 50	15 38 51,97	—15 22 37,9	60 N	12 S
	20	θ Libræ	4,5	11 4 48	15 43 33,33	—16 27 25,7	74 N	13 N
	20	49 Libræ	5,6	13 49 39	15 55 8,04	—16 15 35,6	45 N	24 S
	21	χ Ophiuchi	4,8	0 41 57	16 21 39,70	18 14 45,8	68 N	2 S
	21	24 Scorpii	5,1	6 32 11	16 36 13,43	—17 33 44,3	18 S	90 S
	21	ξ Ophiuchi	4,7	21 51 51	17 15 27,91	—21 0 45,7	69 N	16 N
	22	58 Ophiuchi	5,0	6 24 7	17 37 53,62	—21 38 16,3	69 N	10 N
	22	μ Sagittarii	4,0	17 45 41	18 8 14,29	—21 4 56,6	2 S	64 S
	22	21 Sagittarii	4,9	22 3 46	18 19 50,93	—20 35 25,4	43 S	90 S
	23	28 Sagittarii	5,5	5 46 27	18 40 46,37	—22 29 19,6	59 N	1 S
	23	ν^1 Sagittarii	4,9	8 38 46	18 48 35,54	—22 51 30,4	68 N	22 N
	23	ν^2 Sagittarii	5,1	8 59 33	18 49 32,13	—22 47 10,0	68 N	17 N
	23	ξ^1 Sagittarii	5,0	9 50 34	18 51 51,16	—20 46 36,6	47 S	90 S
	23	ξ^2 Sagittarii	3,6	9 58 40	18 52 13,21	—21 13 38,9	18 S	85 S
	23	o Sagittarii	3,9	12 31 9	18 59 8,94	—21 52 34,9	17 N	37 S
	23	π Sagittarii	3,0	14 23 52	19 4 16,32	—21 10 11,6	19 S	89 S
	23	50 Sagittarii	5,6	20 27 50	19 20 48,67	—21 57 32,7	32 N	24 S
	25	θ Capricorni	4,3	9 49 34	21 0 45,43	—17 35 58,2	45 S	90 S
	25	30 Capricorni	5,3	14 28 47	21 12 46,61	—18 22 19,8	38 N	27 S
	25	ι Capricorni	4,4	16 10 3	21 17 6,35	—17 13 38,9	11 S	90 S
	25	γ Capricorni	3,8	23 12 20	21 34 58,49	—17 4 44,5	37 N	30 S
	26	δ Capricorni	3,0	1 58 56	21 41 56,63	—16 32 45,6	32 N	36 S
	26	ι Aquarii	4,4	9 51 48	22 1 26,93	—14 19 2,9	20 S	90 S
	27	ψ^1 Aquarii	4,4	15 24 8	23 11 2,96	— 9 35 27,0	27 N	47 S
	27	ψ^2 Aquarii	4,4	16 18 29	23 13 5,97	— 9 41 13,2	43 N	31 S
	27	ψ^3 Aquarii	5,1	16 46 26	23 14 9,20	—10 6 56,6	78 N	3 S
	28	30 Piscium	4,7	12 17 31	23 57 12,96	— 6 31 39,3	84 N	25 N
	28	33 Piscium	4,7	13 51 45	0 0 36,06	— 6 13 28,2	84 N	27 N
	29	20 Ceti	5,0	12 30 35	0 48 16,55	— 1 38 46,5	89 N	44 N
	30	f Piscium	5,3	0 35 25	1 13 1,30	+ 3 7 37,5	29 S	87 S
	30	ν Piscium	4,7	12 15 35	1 36 36,54	+ 5 1 8,8	2 N	83 S

1907. PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA.

FECHAS.	Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de San Fernando de la ☌ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visibilidad.
			h m s	h m s	° ′ ″	° °
Julio 31	ξ^1 Ceti	4,5	3 59 22	2 8 5,13	+ 8 24 43,2	25 S 82 S
31	ξ^2 Ceti	4,3	11 35 35	2 23 13,66	+ 8 2 41,4	90 N 8 N
31	μ Ceti	4,4	19 59 14	2 39 55,59	+ 9 43 22,4	79 N 3 S
Agosto 2	δ^1 Tauri	3,9	20 38 47	4 17 34,57	+17 19 28,5	42 N 25 S
2	63 Tauri	5,6	20 53 50	4 18 5,17	+16 33 36,6	90 N 24 N
2	δ^2 Tauri	4,8	21 13 4	4 18 44,40	+17 13 43,0	53 N 16 S
2	δ^3 Tauri	4,4	21 53 32	4 20 6,79	+17 42 55,0	27 N 40 S
3	i Tauri	5,2	10 30 13	4 45 56,20	+18 40 53,7	50 N 16 S
3	m Tauri	5,2	18 15 57	5 1 57,38	+18 31 12,4	90 N 47 N
3	l Tauri	5,5	18 26 4	5 2 18,32	+20 17 44,3	7 S 70 S
4	ζ Tauri	3,0	8 44 47	5 32 5,24	+21 5 7,7	11 N 51 S
4	χ^1 Orionis	4,9	16 45 11	5 48 52,49	+20 15 30,2	90 N 33 N
5	μ Geminor.	3,2	6 14 46	6 17 19,98	+22 33 39,5	26 S 68 S
5	d Geminor.	5,3	19 45 19	6 45 58,50	+21 52 13,0	37 N 17 S
6	Neptuno		1 34 24	6 58 20,14	+21 57 7,9	32 N 21 S
6	δ Geminor.	3,6	9 12 33	7 14 33,94	+22 9 12,0	14 N 42 S
6	56 Geminor.	5,1	10 5 57	7 16 27,39	+20 37 8,3	90 N 66 N
6	63 Geminor.	5,3	12 48 34	7 22 12,97	+21 38 6,3	42 N 14 S
11	ω Virginis	5,6	15 26 14	11 33 39,82	+ 8 38 51,5	24 S 82 S
11	ν Virginis	4,2	19 12 1	11 41 4,72	+ 7 3 3,1	33 N 42 S
12	c Virginis	5,2	12 44 36	12 15 37,61	+ 3 49 44,5	26 N 50 S
16	γ Libræ	4,1	10 24 41	15 30 20,51	—14 28 49,7	38 N 32 S
16	η Libræ	5,6	14 8 55	15 38 51,62	—15 22 37,1	55 N 16 S
16	θ Libræ	4,5	18 21 28	15 48 32,99	—16 27 25,1	74 N 9 N
16	49 Libræ	5,6	21 11 25	15 55 7,70	—16 15 35,0	41 N 28 S
17	χ Ophiuchi	4,8	8 24 51	16 21 39,38	—18 14 45,4	64 N 6 S
17	24 Scorpii	5,1	14 26 45	16 36 13,13	—17 33 44,0	23 S 90 S
18	ξ Ophiuchi	4,7	6 17 24	17 15 27,65	—21 0 45,9	69 N 13 N
18	58 Ophiuchi	5,0	15 6 51	17 37 53,40	—21 38 16,6	69 N 6 N
19	μ Sagittarii	4,0	2 50 29	18 8 14,12	—21 4 57,1	6 S 69 S
19	21 Sagittarii	4,9	7 16 37	18 19 50,79	—20 35 25,8	49 S 90 S
19	28 Sagittarii	5,5	15 13 4	18 40 46,27	—22 29 20,3	55 N 3 S
19	ν^1 Sagittarii	4,9	18 10 18	18 48 35,46	—22 51 31,2	68 N 19 N
19	ν^2 Sagittarii	5,1	18 31 40	18 49 32,06	—22 47 10,8	68 N 14 N
19	ξ^1 Sagittarii	5,0	19 24 6	18 51 51,08	—20 46 37,0	52 S 90 S
19	ξ^2 Sagittarii	3,6	19 32 26	18 52 13,14	—21 13 39,5	21 S 90 S
19	o Sagittarii	3,9	22 9 6	18 59 8,89	—21 52 35,5	15 N 39 S
20	π Sagittarii	3,0	0 4 49	19 4 16,27	—21 10 12,1	22 S 90 S
20	50 Sagittarii	5,6	6 18 4	19 20 48,67	—21 57 33,3	30 N 26 S
21	θ Capricorni	4,3	20 18 31	21 0 45,66	—17 35 57,8	45 S 90 S
22	30 Capricorni	5,3	1 0 1	21 12 46,87	—18 22 19,5	38 N 27 S
22	ι Capricorni	4,4	2 41 58	21 17 6,62	—17 13 38,4	11 S 90 S

1907. PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA.

FECHAS.		Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de San Fernando de la ☌ geoc. en Asc. recta	Ascensión recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visibilidad.	
				h m s	h m s	° ′ ″	°	°
Agosto	22	γ Capricorni	3,8	9 46 19	21 34 58,82	—17 4 43,9	37 N	29 S
	22	δ Capricorni	3,0	12 33 27	21 41 56,96	—16 32 44,9	33 N	35 S
	22	ι Aquarii	4,4	20 26 28	22 1 27,30	—14 19 1,7	19 S	90 S
	24	ψ¹ Aquarii	4,4	1 45 32	23 11 3,48	— 9 35 24,5	30 N	44 S
	24	ψ² Aquarii	4,4	2 39 10	23 13 6,50	— 9 41 10,8	46 N	28 S
	24	ψ³ Aquarii	5,1	3 6 48	23 14 9,73	— 10 6 54,2	80 N	0
	24	30 Piscium	4,7	22 18 29	23 57 13,56	— 6 31 36,3	84 N	31 N
	24	33 Piscium	4,7	23 50 53	0 0 36,66	— 6 13 25,1	84 N	33 N
	25	20 Ceti	5,0	22 0 1	0 48 17,21	— 1 38 42,8	89 N	62 N
	26	f Piscium	5,3	9 47 19	1 13 1,99	+ 3 7 41,7	19 S	87 S
	26	ν Piscium	4,7	21 10 9	1 36 37,26	+ 5 1 13,0	9 N	72 S
	27	ξ¹ Ceti	4,5	12 30 47	2 8 5,89	+ 8 24 47,5	14 S	82 S
	27	ξ² Ceti	4,3	19 56 11	2 23 14,43	+ 8 2 45,5	90 N	16 N
	28	μ Ceti	4,4	4 8 23	2 39 56,41	+ 9 43 26,6	90 N	4 N
	30	δ¹ Tauri	3,9	3 56 16	4 17 35,43	+17 19 31,5	50 N	18 S
	30	63 Tauri	5,6	4 11 6	4 18 6,03	+16 33 39,6	90 N	35 N
	30	δ² Tauri	4,8	4 30 8	4 18 45,26	+17 13 45,9	63 N	8 S
	30	δ³ Tauri	4,4	5 10 4	4 20 7,65	+17 42 57,9	35 N	32 S
	30	ε Tauri	3,7	6 39 33	4 23 12,31	+18 58 29,9	47 S	72 S
	30	i Tauri	5,2	17 38 32	4 45 57,03	+18 40 56,1	60 N	8 S
	31	l Tauri	5,5	1 30 16	5 2 19,16	+20 17 46,4	2 N	66 S
	31	ζ Tauri	3,0	15 43 26	5 32 6,03	+21 5 9,1	18 N	43 S
	31	χ¹ Orionis	4,9	23 41 43	5 48 53,26	+20 15 31,4	90 N	42 N
Septiembre	1	μ Geminor.	3,2	13 9 0	6 17 20,72	+22 33 40,0	16 S	68 S
	2	d Geminor.	5,3	2 38 31	6 45 59,22	+21 52 13,0	44 N	11 S
	2	Neptuno		10 3 16	7 1 44,64	+21 51 59,6	43 N	11 S
	2	δ Geminor.	3,6	16 5 27	7 14 34,58	+22 9 11,5	19 N	36 S
	2	63 Geminor.	5,3	19 41 26	7 22 13,58	+21 38 5,8	48 N	10 S
	3	μ² Cancri	5,3	14 35 27	8 2 17,76	+21 51 4,0	18 S	69 S
	4	Júpiter		0 29 35	8 23 10,90	+19 43 56,1	90 N	16 N
	4	η Cancri	5,5	2 28 2	8 27 20,04	+20 45 24,0	5 N	61 S
	12	γ Libræ	4,1	15 58 29	15 30 20,08	—14 28 45,8	28 N	43 S
	12	η Libræ	5,6	19 44 32	15 38 51,18	—15 22 36,2	44 N	26 S
	12	θ Libræ	4,5	23 59 33	15 48 32,55	—16 27 24,2	71 N	3 S
	13	49 Libræ	5,6	2 51 20	15 55 7,24	—16 15 34,2	30 N	39 S
	13	χ Ophiuchi	4,8	14 13 45	16 21 38,02	—18 14 44,9	51 N	17 S
	13	24 Scorpii	5,1	20 21 37	16 36 12,67	—17 33 43,6	38 S	90 S
	14	ξ Ophiuchi	4,7	12 31 26	17 15 27,20	—21 0 45,9	68 N	1 N
	14	58 Ophiuchi	5,0	21 33 34	17 37 52,96	—21 38 16,9	59 N	5 S
	15	μ Sagittarii	4,0	9 35 57	18 8 13,71	—21 4 57,5	16 S	88 S
	15	28 Sagittarii	5,5	22 20 13	18 40 45,90	—22 29 21,2	43 N	13 S
	16	ν¹ Sagittarii	4,9	1 22 51	18 48 35,08	—22 51 32,2	68 N	9 N

1907. PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA.

FECHAS.	Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de San Fernando de la ☌ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visibilidad.	
			h m s	h m s	° ′ ″	°	°
Septiembre 16	ν^2 Sagittarii	5,1	1 44 52	18 49 31,68	−22 47 11,8	68 N	4 N
16	ξ^2 Sagittarii	3,6	2 47 30	18 52 12,77	−21 13 40,3	31 S	90 S
16	o Sagittarii	3,9	5 29 1	18 59 8,53	−21 52 36,5	6 N	49 S
16	π Sagittarii	3,0	7 28 21	19 4 15,93	−21 10 13,0	33 S	90 S
16	50 Sagittarii	5,6	13 53 19	19 20 48,35	−21 57 34,4	22 N	34 S
18	η Capricorni	5,0	4 25 28	20 59 9,16	−20 13 12,9	70 N	53 N
18	θ Capricorni	4,3	5 4 0	21 0 45,55	−17 35 58,8	61 S	90 S
18	30 Capricorni	5,3	9 53 18	21 12 46,79	−18 22 20,6	34 N	32 S
18	ι Capricorni	4,4	11 38 3	21 17 6,55	−17 13 39,3	16 S	90 S
18	γ Capricorni	3,8	18 53 25	21 34 58,79	−17 4 44,7	35 N	33 S
18	δ Capricorni	3,0	21 44 40	21 41 56,95	−16 32 45,7	29 N	39 S
19	ι Aquarii	4,4	5 48 35	22 1 27,34	−14 19 2,2	22 S	90 S
20	ψ^1 Aquarii	4,4	11 36 46	23 11 3,69	− 9 35 24,1	31 N	43 S
20	ψ^2 Aquarii	4,4	12 30 59	23 13 6,71	− 9 41 10,4	47 N	28 S
20	ψ^3 Aquarii	5,1	12 58 50	23 14 9,94	−10 6 53,8	80 N	1 N
21	30 Piscium	4,7	8 18 12	23 57 13,89	− 6 31 35,2	84 N	36 N
21	33 Piscium	4,7	9 50 50	0 0 36,99	− 6 13 24,0	84 N	40 N
22	f Piscium	5,3	19 39 17	1 13 2,48	+ 3 7 44,2	9 S	87 S
23	ν Piscium	4,7	6 54 33	1 36 37,82	+ 5 1 15,8	18 N	61 S
23	ξ^1 Ceti	4,5	22 2 9	2 8 6,49	+ 8 24 50,4	3 S	80 S
24	ξ^2 Ceti	4,3	5 20 19	2 23 15,08	+ 8 2 48,4	90 N	30 N
24	μ Ceti	4,4	13 24 2	2 39 57,06	+ 9 43 29,4	90 N	16 N
26	δ^1 Tauri	3,9	12 20 30	4 17 36,22	+17 19 33,7	68 N	4 S
26	δ^2 Tauri	4,8	12 53 49	4 18 46,05	+17 13 48,1	85 N	5 N
26	δ^3 Tauri	4,4	13 33 6	4 20 8,45	+17 43 0,1	49 N	19 S
26	ε Tauri	3,7	15 1 7	4 23 13,11	+18 58 32,1	21 S	72 S
27	i Tauri	5,2	1 49 59	4 45 57,87	+18 40 57,9	81 N	5 N
27	l Tauri	5,5	9 35 10	5 2 19,99	+20 17 47,9	17 N	47 S
27	ζ Tauri	3,0	23 38 15	5 32 6,87	+21 5 10,1	33 N	27 S
28	μ Geminor.	3,2	20 53 17	6 17 21,56	+22 33 40,0	0	62 S
29	d Geminor.	5,3	10 19 2	6 46 0,03	+21 52 12,5	60 N	2 N
29	Neptuno		18 40 14	7 3 48,16	+21 48 27,6	62 N	4 N
29	δ Geminor.	3,6	23 44 17	7 14 35,36	+22 9 10,5	33 N	23 S
30	63 Geminor.	5,3	3 20 10	7 22 14,38	+21 38 4,6	64 N	3 N
30	μ^2 Cancri	5,3	22 15 13	8 2 18,47	+21 51 2,1	3 S	69 S
Octubre 1	η Cancri	5,5	10 9 34	8 27 20,71	+20 45 21,8	16 N	47 S
4	l Leonis	5,3	4 53 14	10 44 22,40	+11 2 12,0	90 N	28 N
9	γ Libræ	4,1	21 52 38	15 30 19,74	−14 28 45,2	17 N	56 S
10	η Libræ	5,6	1 34 57	15 38 50,82	−15 22 35,5	31 N	39 S
10	θ Libræ	4,5	5 45 54	15 48 32,17	−16 27 23,5	55 N	15 S
10	49 Libræ	5,6	8 35 6	15 55 6,86	−16 15 33,6	18 N	52 S
10	χ Ophiuchi	4,8	19 48 20	16 21 38,51	−18 14 44,2	36 N	30 S

1907. PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA.

FECHAS.	Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de San Fernando de la ☌ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visibilidad.
			h m s	h m s	° ′ ″	° °
Octubre 11	ξ Ophiuchi	4,7	17 54 19	17 15 26,72	—21 0 45,6	50 N 14 S
12	58 Ophiuchi	5,0	2 54 33	17 37 52,45	—21 38 16,8	42 N 19 S
12	μ Sagittarii	4,0	14 57 18	18 8 13,22	—21 4 57,8	32 S 90 S
13	Urano		3 10 6	18 39 14,85	—23 30 29,7	67 N 50 N
13	ν^1 Sagittarii	4,9	6 49 50	18 48 34,58	—22 51 32,9	51 N 7 S
13	ν^2 Sagittarii	5,1	7 12 3	18 49 31,19	—22 47 12,5	45 N 11 S
13	ξ^2 Sagittarii	3,6	8 15 16	18 52 12,28	—21 13 41,0	50 S 90 S
13	o Sagittarii	3,9	10 58 25	18 59 8,04	—21 52 37,3	7 S 67 S
13	π Sagittarii	3,0	12 59 5	19 4 15,45	—21 10 13,9	50 S 90 S
13	50 Sagittarii	5,6	19 28 55	19 20 47,87	—21 57 35,4	8 N 49 S
15	η Capricorni	5,0	10 47 37	20 59 8,80	—20 13 14,7	70 N 27 N
15	30 Capricorni	5,3	16 23 58	21 12 46,46	—18 22 22,3	22 N 44 S
15	ι Capricorni	4,4	18 11 29	21 17 6,23	—17 13 40,9	31 S 90 S
16	γ Capricorni	3,8	1 38 39	21 34 58,49	—17 4 46,5	23 N 45 S
16	δ Capricorni	3,0	4 34 38	21 41 56,67	—16 32 47,5	19 N 51 S
16	ι Aquarii	4,4	12 52 8	22 1 27,11	—14 19 3,7	37 S 90 S
17	ψ^1 Aquarii	4,4	19 30 8	23 11 3,62	— 9 35 25,2	25 N 50 S
17	ψ^2 Aquarii	4,4	20 25 46	23 13 6,64	— 9 41 11,5	41 N 34 S
17	ψ^3 Aquarii	5,1	20 54 22	23 14 9,87	—10 6 55,0	76 N 5 S
18	30 Piscium	4,7	16 41 48	23 57 13,94	— 6 31 35,9	84 N 31 N
18	33 Piscium	4,7	18 16 30	0 0 37,04	— 6 13 24,6	84 N 34 N
20	f Piscium	5,3	4 38 23	1 13 2,72	+ 3 7 44,8	7 S 87 S
20	ν Piscium	4,7	15 59 46	1 36 38,11	+ 5 1 16,7	21 N 57 S
21	ξ^1 Ceti	4,5	7 11 34	2 8 6,88	+ 8 24 51,8	4 N 79 S
21	ξ^2 Ceti	4,3	14 30 10	2 23 15,48	+ 8 2 49,6	90 N 41 N
21	μ Ceti	4,4	22 33 15	2 39 57,52	+ 9 43 30,7	90 N 26 N
23	δ^1 Tauri	3,9	21 8 27	4 17 36,91	+17 19 34,9	90 N 8 N
23	δ^2 Tauri	4,8	21 41 23	4 18 46,74	+17 13 49,3	90 N 18 N
23	δ^3 Tauri	4,4	22 20 14	4 20 9,14	+17 43 1,3	65 N 6 S
23	ε Tauri	3,7	23 47 16	4 23 13,81	+18 58 33,4	5 S 72 S
24	i Tauri	5,2	10 28 40	4 45 58,61	+18 40 58,8	90 N 19 N
24	l Tauri	5,5	18 8 26	5 2 20,76	+20 17 48,7	31 N 32 S
25	o Tauri	4,5	3 21 28	5 22 5,55	+21 51 29,1	24 S 69 S
25	ζ Tauri	3,0	8 2 0	5 32 7,71	+21 5 10,4	49 N 13 S
26	μ Geminor.	3,2	5 4 44	6 17 22,45	+22 33 39,5	17 N 40 S
26	d Geminor.	5,3	18 24 50	6 46 0,89	+21 52 11,5	87 N 18 N
27	Neptuno		2 52 50	7 4 8,83	+21 47 25,6	90 N 22 N
27	δ Geminor.	3,6	7 46 33	7 14 36,26	+22 9 8,8	51 N 5 S
27	63 Geminor.	5,3	11 21 51	7 22 15,25	+21 38 2,7	90 N 19 N
28	μ^2 Cancri	5,3	6 16 46	8 2 19,36	+21 50 59,4	15 N 47 S
28	η Cancri	5,5	18 13 27	8 27 21,53	+20 45 18,8	33 N 29 S
31	l Leonis	5,3	13 32 35	10 44 22,99	+11 2 8,2	90 N 53 N

1907. PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA.

FECHAS.	Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de San Fernando de la ☌ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta aparente del astro.	Declinación aparente del astro.	Límites de visibilidad.	
			h m s	h m s	° ′ ″	°	°
Noviembre 1	ω Virginis	5,6	14 17 2	11 33 40,49	+ 8 38 49,9	13 S	82 S
1	ν Virginis	4,2	18 0 7	11 41 5,32	+ 7 2 56,9	40 N	36 S
2	c Virginis	5,2	11 15 6	12 15 37,96	+ 3 49 45,2	27 N	50 S
8	ξ Ophiuchi	4,7	0 39 38	17 15 26,43	—21 0 45,3	37 N	25 S
8	58 Ophiuchi	5,0	9 25 6	17 37 52,13	—21 38 16,6	29 N	31 S
8	μ Sagittarii	4,0	21 9 4	18 8 12,84	—21 4 57,8	47 S	90 S
9	Urano		10 30 35	18 42 58,33	—23 26 35,7	67 N	16 N
9	ν¹ Sagittarii	4,9	12 39 35	18 48 34,17	—22 51 33,1	34 N	21 S
9	ν² Sagittarii	5,1	13 1 20	18 49 30,77	—22 47 12,7	29 N	25 S
9	ο Sagittarii	3,9	16 43 5	18 59 7,62	—21 52 37,7	20 S	90 S
10	50 Sagittarii	5,6	1 4 8	19 20 47,42	—21 57 36,1	5 S	67 S
11	η Capricorni	5,0	16 0 36	20 59 8,38	—20 13 16,3	70 N	8 N
11	30 Capricorni	5,3	21 36 53	21 12 46,04	—18 22 24,0	9 N	61 S
11	ι Capricorni	4,4	23 24 33	21 17 5,82	—17 13 42,6	58 S	90 S
12	Marte		3 46 3	21 27 32,70	—16 55 39,2	28 S	90 S
12	γ Capricorni	3,8	6 53 15	21 34 58,10	—17 4 48,4	10 N	61 S
12	δ Capricorni	3,0	9 50 14	21 41 56,29	—16 32 49,4	5 N	69 S
14	ψ¹ Aquarii	4,4	1 16 34	23 11 3,35	— 9 35 27,2	13 N	65 S
14	ψ² Aquarii	4,4	2 13 15	23 13 6,38	— 9 41 13,6	29 N	46 S
14	ψ³ Aquarii	5,1	2 42 24	23 14 9,61	—10 6 57,1	61 N	17 S
14	30 Piscium	4,7	22 54 59	23 57 13,77	— 6 31 37,8	84 N	17 N
15	33 Piscium	4,7	0 31 50	0 0 36,88	— 6 13 26,5	84 N	20 N
15	20 Ceti	5,0	23 34 5	0 48 17,78	— 1 38 42,3	89 N	58 N
16	f Piscium	5,3	11 41 7	1 13 2,73	+ 3 7 44,1	14 S	87 S
16	ν Piscium	4,7	23 16 59	1 36 38,19	+ 5 1 16,2	17 N	62 S
17	ξ¹ Ceti	4,5	14 45 56	2 8 7,04	+ 8 24 51,7	1 N	82 S
17	ξ² Ceti	4,3	22 11 42	2 23 15,68	+ 8 2 49,4	90 N	39 N
18	μ Ceti	4,4	6 21 45	2 39 57,77	+ 9 43 30,7	90 N	26 N
20	δ¹ Tauri	3,9	5 16 51	4 17 37,43	+17 19 35,3	90 N	14 N
20	δ² Tauri	4,8	5 49 50	4 18 47,27	+17 13 49,7	90 N	25 N
20	δ³ Tauri	4,4	6 28 43	4 20 9,67	+17 43 1,8	74 N	0
20	ε Tauri	3,7	7 55 50	4 23 14,36	+18 58 34,0	2 N	70 S
20	i Tauri	5,2	18 36 51	4 45 59,19	+18 40 59,1	90 N	29 N
21	l Tauri	5,5	2 15 35	5 2 21,41	+20 17 48,9	39 N	25 S
21	ο Tauri	4,5	11 26 37	5 22 6,23	+21 51 29,2	12 S	69 S
21	ζ Tauri	3,0	16 5 54	5 32 8,40	+21 5 10,3	60 N	4 S
22	μ Geminor.	3,2	13 1 48	6 17 23,23	+22 33 38,8	29 N	28 S
23	d Geminor.	5,3	2 17 24	6 46 1,74	+21 52 10,1	90 N	31 N
23	Neptuno		10 3 28	7 2 45,15	+21 49 8,9	90 N	34 N
23	δ Geminor.	3,6	15 35 12	7 14 37,12	+22 9 7,0	67 N	6 N
23	63 Geminor.	5,3	19 9 39	7 22 16,11	+21 38 0,7	90 N	33 N
24	μ² Cancri	5,3	14 2 0	8 2 20,25	+21 50 56,6	29 N	31 S

1907. PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA.

FECHAS.	Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de San Fernando de la ☌ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visibilidad.
			h m s	h m s	° ′ ″	° °
Noviembre 25	η Cancri	5,5	1 59 7	8 27 22,47	+20 45 15,4	48 N 16 S
28	ω Virginis	5,6	23 13 9	11 33 41,23	+ 8 38 44,6	1 N 82 S
29	ν Virginis	4,2	3 0 52	11 41 6,08	+ 7 2 51,5	53 N 24 S
29	c Virginis	5,2	20 37 15	12 15 38,64	+ 3 49 40,2	38 N 39 S
Diciembre 7	o Sagittarii	3,9	0 52 2	18 59 7,44	—21 52 37,9	27 S 90 S
7	50 Sagittarii	5,6	8 55 34	19 20 47,21	—21 57 36,3	12 S 79 S
8	η Capricorni	5,0	22 33 35	20 59 8,04	—20 13 17,4	64 N 4 S
9	30 Capricorni	5,3	3 59 54	21 12 45,69	—18 22 25,3	1 S 75 S
9	γ Capricorni	3,8	13 1 9	21 34 57,75	—17 4 49,8	0 77 S
9	δ Capricorni	3,0	15 53 33	21 41 55,95	—16 32 51,0	4 S 87 S
11	ψ^1 Aquarii	4,4	6 38 58	23 11 3,04	— 9 35 29,3	3 N 82 S
11	ψ^2 Aquarii	4,4	7 35 9	23 13 6,06	— 9 41 15,6	19 N 59 S
11	ψ^3 Aquarii	5,1	8 4 6	23 14 9,30	—10 6 59,2	49 N 27 S
12	30 Piscium	4,7	4 11 27	23 57 13,48	— 6 31 40,0	84 N 5 N
12	33 Piscium	4,7	5 48 16	0 0 36,60	— 6 13 28,7	84 N 7 N
13	20 Ceti	5,0	4 56 52	0 48 17,57	— 1 38 44,3	89 N 34 N
13	f Piscium	5,3	17 11 14	1 13 2,57	+ 3 7 42,6	26 S 87 S
14	ν Piscium	4,7	4 56 0	1 36 38,06	+ 5 1 14,8	10 N 73 S
14	ξ^1 Ceti	4,5	20 38 52	2 8 6,98	+ 8 24 50,7	6 S 82 S
15	ξ^2 Ceti	4,3	4 11 47	2 23 15,66	+ 8 2 48,3	90 N 29 N
15	μ Ceti	4,4	12 29 49	2 39 57,79	+ 9 43 29,8	90 N 19 N
17	δ^1 Tauri	3,9	12 5 25	4 17 37,70	+17 19 35,2	90 N 13 N
17	δ^2 Tauri	4,8	12 38 46	4 18 47,53	+17 13 49,6	90 N 24 N
17	δ^3 Tauri	4,4	13 18 5	4 20 9,94	+17 43 1,7	72 N 2 S
17	ε Tauri	3,7	14 46 8	4 23 14,64	+18 58 34,2	1 N 71 S
18	i Tauri	5,2	1 33 19	4 45 59,54	+18 40 59,0	90 N 28 N
18	l Tauri	5,5	9 15 38	5 2 21,79	+20 17 49,0	40 N 24 S
18	o Tauri	4,5	18 30 3	5 22 6,67	+21 51 29,3	11 S 69 S
18	ζ Tauri	3,0	23 10 41	5 32 8,87	+21 5 10,2	62 N 3 S
19	μ Geminor.	3,2	20 9 42	6 17 23,81	+22 33 38,3	32 N 25 S
20	d Geminor.	5,3	9 25 11	6 46 2,39	+21 52 9,2	90 N 34 N
20	Neptuno		15 54 26	7 0 1,71	+21 53 2,5	90 N 35 N
20	δ Geminor.	3,6	22 41 47	7 14 37,82	+22 9 5,6	74 N 10 N
21	63 Geminor.	5,3	2 15 47	7 22 16,86	+21 37 59,1	90 N 40 N
21	μ^2 Cancri	5,3	21 5 31	8 2 21,06	+21 50 54,5	34 N 26 S
22	η Cancri	5,5	9 1 20	8 27 23,30	+20 45 12,7	55 N 10 S
26	ω Virginis	5,6	7 1 18	11 33 42,16	+ 8 38 38,6	9 N 73 S
26	ν Virginis	4,2	10 53 52	11 41 6,97	+ 7 2 45,7	63 N 16 S
27	c Virginis	5,2	4 55 49	12 15 39,54	+ 3 49 34,1	46 N 32 S
31	γ Libræ	4,1	2 48 30	15 30 20,63	—14 28 50,3	16 N 58 S
31	η Libræ	5,6	6 27 10	15 38 51,65	—15 22 40,1	29 N 42 S
31	θ Libræ	4,5	10 33 3	15 48 32,94	—16 27 27,3	51 N 20 S

1907. OCULTACIONES DE PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS POR LA LUNA, VISIBLES EN SAN FERNANDO.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Inmersión. Tpo. sidéreo.	Inmersión. Tiempo medio.	Ángulo desde el Vértice boreal. (a)	Ángulo desde el Vértice superior (a)	Emersión. Tpo. sidéreo.	Emersión. Tiempo medio.	Ángulo desde el Vértice boreal. (a)	Ángulo desde el Vértice superior (a)
			h m	h m	0	0	h m	h m	0	0
Enero 1	δ Cancri	4,2	11 58	17 15	— 83	— 26	13 1	18 18	+ 45	+ 103
9	γ Libræ	4,1	12 4	16 50	— 112	— 154	13 14	18 0	+ 62	+ 31
27	56 Geminor.	5,1	2 58	6 34	— 80	— 139	4 12	7 49	+ 90	+ 32
31	l Leonis	5,3	5 9	8 29	— 112	— 167	6 12	9 32	+ 82	+ 27
Febrero 8	μ Sagittarii	4,0	13 9	15 57(*)			13 25	16 12	+ 18	— 32
23	ζ Geminor.	4,0	4 31	6 21	— 114	— 170	5 51	7 41	+ 123	+ 83
24	85 Geminor.	5,3	4 20	6 6	— 96	— 155	5 42	7 28	+ 96	+ 43
Marzo 21	χ¹ Orionis	4,9	6 40	6 47	— 117	— 85	8 0	8 7	+ 124	+ 177
21	χ⁴ Orionis	4,9	12 28	12 35	— 140	— 87	13 6	13 12(*)		
Abril 7	γ Capricorni	3,8	16 17	15 16(*)			17 19	16 18	+ 85	+ 38
23	l Leonis	5,3	14 3	11 59	— 77	— 25	14 55	12 52	+ 25	+ 79
30	ξ Ophiuchi	4,7	17 46	15 15	— 129	— 121	18 58	16 26	+ 109	+ 132
Mayo 26	θ Libræ	4,5	20 8	15 54	— 89	— 41	21 8	16 54(*)		
29	ν² Sagittarii	5,1	15 0	10 35	— 154	+ 163	15 38	11 12	+ 138	+ 100
Junio 24	ξ Ophiuchi	4,7	17 16	11 8	— 107	— 107	18 35	12 27	+ 84	+ 102
Julio 20	θ Libræ	4,5	19 40	11 49	— 107	— 62	20 45	12 54	+ 83	+ 134
23	ν¹ Sagittarii	4,9	15 27	7 25	— 152	+ 168	16 8	8 7	+ 136	+ 103
23	ν² Sagittarii	5,1	15 41	7 39	— 124	— 162	16 46	8 44	+ 110	+ 83
28	30 Piscium	4,7	18 44	10 22	— 103	— 155	19 36	11 14	+ 146	+ 97
28	33 Piscium	4,7	20 38	12 16	— 116	— 160	21 23	13 1	+ 170	+ 132
Agosto 30	i Tauri	5,2	3 4	16 31	— 69	— 115	4 36	18 3	+ 110	+ 103
Sepbre. 4	Júpiter		12 17	1 27	— 140	— 81	13 17	2 27	+ 104	+ 162
20	ψ³ Aquarii	5,1	1 7	13 12	— 102	— 74	2 0	14 5	+ 162	— 161
26	δ¹ Tauri	3,9	23 5	10 46	— 14	— 71	23 40	11 21	+ 56	— 1
26	δ² Tauri	4,8	23 44	11 25	— 54	— 111	23 58	11 40	+ 98	+ 41
Octubre 13	ν¹ Sagittarii	4,9	20 50	7 25	— 12	+ 14	21 14	7 49	+ 23	+ 54
24	i Tauri	5,2	22 40	8 31	— 101	— 156	23 30	9 21	+ 138	+ 81
27	63 Geminor.	5,3	23 52	9 32(*)			0 42	10 21	+ 116	+ 63
Noviem. 1	ν Virginis	4,2	6 46	16 5	— 61	— 115	7 29	16 47	+ 17	— 36
18	μ Ceti	4,4	20 10	4 24(*)			20 51	5 5	+ 154	+ 100
21	ζ Tauri	3,0	8 42	16 42	— 98	— 39	9 56	17 56	+ 100	+ 159
23	δ Geminor.	3,6	7 28	15 20	— 137	— 126	8 40	16 32	+ 125	+ 172
Diciem. 11	ψ³ Aquarii	5,1	2 21	9 4	— 9	+ 32	3 4	9 47	+ 68	+ 114
12	33 Piscium	4,7	21 54	4 33	— 67	— 100	23 14	5 53	+ 130	+ 117
17	δ³ Tauri	4,4	7 52	14 10	— 139	— 82	8 30	14 48	+ 158	— 144
22	η Cancri	5,5	1 20	7 19(*)			1 50	7 49	+ 32	— 21

(a) El signo {+/—} indica {derecha / izquierda} (visión directa). (*) Bajo el horizonte.

1907. COEFICIENTES DE LAS MAREAS. TIEMPO CIVIL.

Días del mes.	ENERO.		FEBRERO.		MARZO.		ABRIL.		MAYO.		JUNIO.	
	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.
0	0,75	0,76	0,82	0,83	0,82	0,86	1,02	1,03	1,05	1,04	0,90	0,84
1	0,77	0,77	0,83	0,84	0,90	0,93	1,02	1,00	1,01	0,96	0,78	0,72
2	0,76	0,75	0,84	0,82	0,94	0,95	0,98	0,95	0,90	0,84	0,67	0,62
3	0,74	0,72	0,80	0,78	0,95	0,93	0,89	0,83	0,76	0,70	0,59	0,56
4	0,71	0,69	0,76	0,72	0,91	0,89	0,77	0,69	0,63	0,57	0,55	0,55
5	0,67	0,64	0,67	0,64	0,86	0,81	0,62	0,56	0,54	0,50	0,56	0,58
6	0,62	0,60	0,61	0,57	0,75	0,68	0,51	0,48	0,50	0,53	0,60	0,63
7	0,58	0,55	0,55	0,54	0,63	0,58	0,48	0,50	0,57	0,61	0,65	0,68
8	0,54	0,55	0,55	0,56	0,53	0,49	0,54	0,60	0,65	0,70	0,70	0,72
9	0,55	0,58	0,59	0,64	0,50	0,52	0,67	0,73	0,74	0,77	0,74	0,75
10	0,61	0,64	0,70	0,76	0,56	0,60	0,78	0,83	0,80	0,83	0,76	* *
11	0,69	0,74	0,82	0,88	0,66	0,74	0,88	0,92	0,85	0,86	0,76	0,77
12	0,79	0,85	* *	0,93	0,81	0,86	0,95	* *	* *	0,86	0,76	0,75
13	0,90	0,93	0,98	1,00	0,91	* *	0,95	0,95	0,86	0,85	0,75	0,73
14	* *	0,97	1,01	1,02	0,95	0,98	0,95	0,93	0,84	0,81	0,71	0,69
15	0,99	1,00	1,01	0,99	1,00	1,01	0,90	0,88	0,78	0,75	0,66	0,62
16	0,99	0,99	0,96	0,90	1,00	0,98	0,84	0,79	0,72	0,67	0,59	0,56
17	0,97	0,93	0,85	0,80	0,95	0,91	0,74	0,69	0,62	0,58	0,54	0,52
18	0,89	0,84	0,73	0,67	0,87	0,82	0,63	0,57	0,53	0,50	0,50	0,49
19	0,78	0,72	0,61	0,55	0,76	0,70	0,52	0,46	0,46	0,42	0,48	0,48
20	0,67	0,62	0,48	0,42	0,62	0,56	0,41	0,37	0,40	0,38	0,49	0,52
21	0,56	0,52	0,38	0,35	0,49	0,43	0,34	0,31	0,39	0,41	0,55	0,59
22	0,49	0,46	0,34	0,35	0,38	0,35	0,33	0,36	0,44	0,49	0,64	0,69
23	0,43	0,42	0,37	0,41	0,32	0,31	0,40	0,46	0,54	0,60	0,74	0,79
24	0,41	0,43	0,45	0,50	0,32	0,36	0,52	0,60	0,67	0,73	0,84	0,89
25	0,47	0,51	0,56	0,61	0,42	0,47	0,67	0,74	0,79	0,86	0,93	* *
26	0,54	0,57	0,67	0,73	0,54	0,60	0,82	0,87	0,91	0,95	0,96	0,98
27	0,61	0,65	0,77	* *	0,67	0,74	0,93	0,98	0,98	* *	0,99	0,99
28	0,68	0,72	0,82	0,86	0,80	0,86	* *	1,02	1,02	1,04	0,97	0,96
29	* *	0,75	0,90	0,93	0,91	* *	1,05	1,06	1,03	1,01	0,93	0,89
30	0,78	0,80			0,95	0,99	1,05	1,04	0,99	0,95	0,84	0,79
31	0,82	0,83			1,02	1,03	1,01	0,96	0,90	0,84	0,74	0,69
32	0,83	0,84			1,02	1,00			0,78	0,72		

1907. COEFICIENTES DE LAS MAREAS. TIEMPO CIVIL.

Días del mes.	JULIO.		AGOSTO.		SEPTIEMBRE.		OCTUBRE.		NOVIEMBRE.		DICIEMBRE.	
	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.
0	0,84	0,79	0,69	0,62	0,45	0,40	0,33	0,31	0,36	0,39	0,43	0,49
1	0,74	0,69	0,58	0,53	0,37	0,36	0,31	0,32	0,44	0,51	0,54	0,59
2	0,65	0,61	0,49	0,46	0,36	0,37	0,36	0,42	0,58	0,65	0,66	0,73
3	0,58	0,55	0,45	0,43	0,40	0,44	0,48	0,54	0,72	0,78	0,79	0,84
4	0,53	0,52	0,43	0,45	0,50	0,55	0,60	0,66	0,83	0,89	0,89	0,93
5	0,53	0,53	0,47	0,51	0,60	0,66	0,72	0,78	0,93	0,96	0,96	* *
6	0,55	0,57	0,55	0,58	0,71	0,75	0,83	0,88	* *	0,99	0,98	0,99
7	0,59	0,61	0,62	0,65	0,79	* *	0,91	* *	1,01	1,02	0,99	0,98
8	0,63	0,65	0,68	0,71	0,82	0,86	0,95	0,98	1,00	0,98	0,95	0,92
9	0,67	0,69	* *	0,74	0,89	0,90	0,99	0,99	0,94	0,89	0,87	0,81
10	0,71	* *	0,77	0,79	0,91	0,91	0,97	0,94	0,83	0,77	0,76	0,71
11	0,72	0,74	0,81	0,81	0,90	0,88	0,91	0,87	0,70	0,64	0,66	0,61
12	0,74	0,74	0,82	0,81	0,86	0,82	0,81	0,75	0,58	0,53	0,58	0,57
13	0,74	0,74	0,80	0,79	0,79	0,74	0,68	0,62	0,51	0,50	0,56	0,57
14	0,73	0,71	0,77	0,74	0,68	0,63	0,56	0,51	0,52	0,55	0,57	0,59
15	0,69	0,67	0,72	0,69	0,58	0,53	0,47	0,47	0,60	0,64	0,62	0,65
16	0,65	0,63	0,65	0,62	0,50	0,49	0,48	0,52	0,69	0,75	0,67	0,69
17	0,61	0,59	0,58	0,55	0,49	0,53	0,58	0,65	0,80	0,83	0,71	0,74
18	0,58	0,56	0,53	0,52	0,58	0,65	0,73	0,79	0,85	0,88	0,76	0,77
19	0,55	0,55	0,53	0,56	0,72	0,79	0,85	0,90	0,89	0,90	0,78	* *
20	0,55	0,57	0,61	0,66	0,86	0,92	0,95	0,98	* *	0,89	0,78	0,78
21	0,60	0,63	0,72	0,78	0,98	* *	0,99	* *	0,88	0,87	0,78	0,77
22	0,67	0,71	0,84	0,91	1,01	1,03	1,00	1,00	0,84	0,81	0,75	0,73
23	0,76	0,82	* *	0,96	1,05	1,04	0,98	0,95	0,78	0,74	0,71	0,68
24	0,87	0,91	1,00	1,03	1,02	1,00	0,91	0,86	0,70	0,65	0,65	0,62
25	* *	0,94	1,04	1,04	0,95	0,90	0,81	0,75	0,60	0,56	0,60	0,57
26	0,98	1,00	1,02	0,99	0,85	0,78	0,69	0,63	0,50	0,46	0,53	0,50
27	1,00	1,00	0,94	0,89	0,71	0,63	0,56	0,50	0,42	0,39	0,48	0,47
28	0,98	0,95	0,83	0,77	0,55	0,49	0,45	0,40	0,37	0,37	0,46	0,46
29	0,91	0,87	0,71	0,64	0,43	0,38	0,34	0,31	0,37	0,39	0,46	0,48
30	0,81	0,75	0,57	0,51	0,33	0,31	0,31	0,32	0,43	0,49	0,51	0,55
31	0,69	0,62	0,45	0,40	0,31	0,32	0,36	0,39	0,54	0,59	0,60	0,65
32	0,58	0,53	0,37	0,36			0,44	0,51			0,71	0,76

ESTABLECIMIENTOS DE PUERTO Y UNIDADES DE ALTURA DE LA MAREA

EN VARIOS LUGARES DEL GLOBO.

LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.	LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.	LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.
	h m	met.		h m	met.		h m	met.
España			**Francia.**			Saint-Vaast . . .	8 47	3,06
y Portugal.						Courseulles . . .	9 45	3,63
						Caen	11 3	3,63
						Trouville.	9 20	3,40
						Le Havre.	9 18	3,50
Málaga.	2 30	0,42	Socoa	3 6	2,16	Honfleur.	8 58	3,50
Algeciras . . .	1 49	0,60	Emb. del Adour	3 23	2,00	Quillebœuf . . .	9 44	3,50
Tarifa	1 46	0,95	Arcachón	4 14	1,81	Rouen	11 8	3,50
Cádiz (canal) . .	1 15	1,80	Emb. del Gironda	3 23	2,36	Fécamp	10 47	4,65
Rota	1 24	1,80	Blaye	5 47	2,36	Dieppe.	11 8	4,44
Bonanza.	2 35	1,50	Burdeos	6 50	2,36	Tréport	11 12	4,65
Huelva (barra) .	1 54	1,60	Libourne	7 29	2,36	Boulogne	11 28	3,98
Ayamonte (bar.).	2 11	1,90	Marennes	3 37	2,56	Calais	11 49	3,30
Portimao (barra)	2 0	1,60	Isla d'Aix	3 35	2,75	Dunkerque . . .	12 13	2,70
Setubal	2 10	1,60	Rochefort	3 48	2,75			
Lisboa	2 30	1,80	La-Rochelle. . .	3 50	2,70			
Oporto.	2 30	1,50	Port-Joinville . .	3 26	2,75			
Bayona	2 15	1,85	Noirmoutier. . .	3 17	2,79	**Inglaterra y**		
Vigo	3 15	1,85	Saint-Nazaire . .	3 47	2,46	**Escocia.**		
Marin	3 18	1,60	Paimbœuf. . . .	4 9	2,46			
Villagarcía . .	3 0	1,90	Nantes.	6 14	2,46			
Muros	2 45	1,70	Le Croisic	3 41	2,46			
Camariñas. . . .	2 33	1,80	Emb. de Vilaine.	3 40	2,46	Islas Scilly . . .	4 30	2,45
Coruña	2 41	1,90	Vannes.	5 55	2,46	Penzance	4 30	2,50
Ferrol	3 0	1,90	Auray	4 14	2,46	Falmouth	4 57	2,45
Cedeira	3 0	1,60	Crach	3 39	2,46	Plymouth	5 37	2,35
El Barquero. .	3 15	1,40	Port-Louis . . .	3 24	2,38	Darmouth	6 16	2,15
Ría Vivero (bar.)	2 30	1,60	Concarneau . . .	3 24	2,43	Exmouth	6 21	1,90
Rivadeo	3 0	1,90	Quimper.	4 14	2,63	Portland.	7 1	2,05
Avilés	3 0	1,80	Douarnenez . . .	3 34	3,08	Southampton . .	10 30	1,00
Gijón	3 0	1,90	Brest.	3 46	3,21	Portsmouth . . .	11 41	1,98
Comillas. . . .	3 0	1,90	Ouessant.	3 47	3,24	Brighton	11 15	2,95
Santander (bar.).	3 0	2,00	L'Abervrac'h . .	4 17	3,70	Newhaven. . . .	11 51	3,00
Santoña	3 0	1,85	Château Taureau	4 54	4,11	Hastings.	10 53	3,65
Portugalete . .	2 45	1,80	Morlaix	5 16	4,11	Folkestone. . . .	11 7	3,00
Bermeo	3 0	1,80	Tréguier.	5 32	3,90	Dover	11 12	2,85
Lequeitio	3 0	1,80	Portrieux	5 53	4,99	Chatham.	1 11	2,70
San Sebastián. .	3 0	1,90	Saint-Malo . . .	6 5	5,67	Gravesend. . . .	1 10	2,60
Pasajes	3 20	2,10	Cancale	6 15	6,00	Londres (Docks).	1 53	3,15
			Granville	6 9	6,11	Harwich.	0 6	1,70
			Carteret	6 20	5,16	Orford (Haven B.)	11 30	1,15
			Jersey	6 22	4,90	Yarmouth Road.	9 15	0,90
			Cherbourgo . . .	8 2	2,82	Río Humber . .	5 26	2,80
			Barfleur.	8 58	2,87	Scarborough. . .	4 11	2,35

ESTABLECIMIENTOS DE PUERTO Y UNIDADES DE ALTURA DE LA MAREA

EN VARIOS LUGARES DEL GLOBO.

LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.	LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.	LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.
	h m	met.		h m	met.		h m	met.
Sunderland	3 22	2,15	Islas Orkneys.			Noruega.		
Emboc. del Tyne.	3 20	2,20						
Newcastle	3 46	1,55						
Berwick	2 18	2,25				Bergen	1 30	0,60
Dundee	2 32	2,15	Scapa	9 5	1,50	Ramso Fiord.	10 58	0,90
Perth	3 35	1,40	Kikwall	10 9	1,50	Trondhjem	11 14	1,20
Montrose	1 25	1,95				Islas Loffoden	0 31	1,40
Aberdeen	1 0	1,80				Tromsö	1 45	1,20
Inverness.	0 18	1,80				Hammerfest	1 10	1,35
Stornoway	6 46	2,00	Islas Shetland.			Vadsö	6 30	1,05
Greenock	0 8	1,50						
Dumbarton.	0 20	1,55						
Glasgow	1 8	1,70				Islas Færoe,		
Whitehaven	11 14	3,95	Lerwick	10 30	0,90	Islandia,		
Liverpool	11 23	4,15	Balta (Unst)	9 45	0,90	Laponia y Mar		
Holyhead	10 11	2,40	Scalloway	9 30	0,84	Blanco.		
Cranborn.	9 27	2,35						
Milford	5 56	3,65						
Swansea	6 1	4,15				Svinoe.	m d	0,95
Cardiff (Penarth)	6 56	5,65	Costas del Mar			Nalsoe Fiord.	4 0	0,95
Bristol	7 13	4,80	del Norte.			Westmanshaven.	8 0	1,40
Barnstaple	6 28	1,55				Bahía Liza	5 58	1,35
						Isla Jekatarina.	6 23	1,52
						Isla Kildin	6 45	1,80
			Ostende	0 25	2,55	Isla Olenji	7 30	1,83
			Flessinga	0 54	2,25	Sviatoi-Nos.	9 15	2,10
Irlanda			Amberes	4 25	2,25	Arkhangel	7 28	0,35
			Rotterdam	3 45	1,15	Río Onega	9 17	0,95
			Texel	6 0	0,65			
			Harlingen	9 0	0,89			
			Borkun	10 30	1,05	Africa		
Queenstown	5 1	1,75	Wangeroog.	11 19	1,45	é islas adyacen-		
Waterford	5 20	1,85	Wilhelmshaven	0 50	1,95	tes, Arabia é		
Dublin	11 12	1,80	Helgoland	11 33	1,40	Indostán.		
Dundalk	10 56	2,25	Cuxhaven.	0 49	1,65			
Belfast	10 43	1,40	Altona.	5 9	1,20			
Ballycastle-Bay	6 25	0,45	Hamburgo	5 10	1,80	Tetuan	1 30	1,10
Londonderry.	8 1	1,15	Emb. del Eider.	m d	1,50	Ceuta	2 6	1,10
Westport.	4 57	1,90	Sönderho Fano	2 22	0,80	Tánger	2 13	1,25
Galway	4 35	2,20	Aggerminde	4 9	0,30	Rabat	1 46	1,55
Em. del Shannon	4 16	1,95				Mogador	1 18	1,65
Bantry	3 47	1,50				Funchal (Mader.)	0 48	1,05
Crookhaven	4 9	1,50				Fayal (Azores)	11 45	0,60

ESTABLECIMIENTOS DE PUERTO Y UNIDADES DE ALTURA DE LA MAREA

EN VARIOS LUGARES DEL GLOBO.

LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.	LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.	LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.
	h m	met.		h m	met.		h m	met.
P.º Luz (G. Can.ª)	0 52	1,52	Toona	1 50	2,44	**Malesia.**		
Sta. Cruz (Tener.)	0 25	1,20	Roji	1 40	2,75			
Lanzarote	1 0	1,37	Cambay	5'10	4,50			
Gomera	0 45	1,37	Surat	2 45	2,90	Penang	m d	0,80
Palma	0 30	1,37	Bombay	11 40	2,15	Malaca	7 30	1,65
Portendick	10 0	0,90	Emb. Rajapur	0 20	1,05	Singapore	9 45	1,50
Pto. Praya (C.V.)	6 0	0,75	Bahía Goa	10 30	1,06	Punta Diamante	m d	1,37
S. Luis (Senegal.)	8 42	0,95	Mangalore	11 0	1,06	Bahía Linga	6 0	1,86
Dakar	8 8	0,75	Calicut	0 15	0,60	Bencoolen	6 0	0,69
Río Gambia	8 10	1,15	Colombo	1 0	0,30	Atshin	10 0	0,75
Río Nunez	10 0	2,25	Punta de Galle	2 0	0,30	Pulo-Mindanao	2 30	0,60
Sierra Leona	7 50	1,85	Negapatan	5 0	0,45	Surabaya	irreg	0,75
Monrovia	6 0	0,90	Madrás	8 35	0,55	Batavia	10 0	0,30
Cabo Palmas	4 30	0,60	Carrical	9 0	0,68	Badong	11 0	1,45
Axim	4 30	0,60	Isla Sangoor	10 20	2,36	Timor	11 0	1,40
Río Lagos (bar.)	6 0	0,45	Calcuta	2 0	2,60	Macassar	4 40	0,80
Emb. del Niger	4 15	0,75	Martaban	2 20	3,20			
Río Bonny	4 50	0,90	Rangoon	3 15	3,20			
Río Cameron	5 13	1,06	Chittagong	0 45	2,28	**Mar de China.**		
Fernando Póo	4 0	1,05						
B. Corisco (Elob.)	5 0	1,05						
Río Gaboon	5 30	1,20	**Madagascar é**			Amboina	0 30	1,06
Río Congo	4 30	0,90	**Islas del**			Isla Labuan	9 45	0,90
I.ª Ascensión	5 30	0,30	**Oceano Indico.**			Manila	10 40	0,75
I.ª Santa Elena	3 2	0,45				Basilan	7 0	0,90
Benguela	3 45	0,80				Takau	8 30	0,60
Bahía Walfisch	1 54	0,90	Diego Suarez	4 6	1,06	Kelung	10 30	0,45
Angra pequeña	2 30	1,22	Antongil	4 0	0,70	Pulo-Condor	2 30	1,00
Bahía Simons	3 5	0,80	Tamatave	1 40	1,20	Saigon	4 20	1,25
Puerto Beaufort	3 8	0,90	Fort-Dauphin	4 30	1,06	Canton	9 45	1,29
Bahía Algoa	4 0	0,90	Makumba	4 45	2,60	Macao	10 0	0,95
Puerto Natal	4 30	0,90	Passandava	5 0	2,28	Wampoa	1 15	1,10
Bahía Delagoa	5 20	1,83	Kerguelen	2 0	0,30	Hong-Kong	10 15	1,05
Mozambique	4 15	1,80	San Pablo	1 7	0,45	Amoy	m d	2,80
Zanzíbar	4 15	2,28	P.-Louis (Maur.)	0 30	0,45	Shanghai	1 30	1,50
Cabo Guardafuí	6 15	0,90	S. Pedro (Reun.)	m d	0,50	Nanking	11 0	0,60
Moka	m d	0,70	Mahé	4 15	0,80	Nagasaki	7 15	1,40
Musawwá	1 0	0,60	Mayotte	4 10	1,80	Jetzo	4 50	0,65
Bahía de Suez	11 0	1,05	Maldivas (Mali)	0 30	0,45	Hakodadi	3 37	0,50
Aden	7 30	1,05	Pto. Monat (An-			Tokio	6 0	1,00
Maskate	9 30	1,05	daman)	8 40	0,75	Simoda	5 29	0,90
Kurrachee	10 30	1,30				Okoyama	10 15	0,90

ESTABLECIMIENTOS DE PUERTO Y UNIDADES DE ALTURA DE LA MAREA

EN VARIOS LUGARES DEL GLOBO

LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.	LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.	LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.
	h m	met.		h m	met.		h m	met.
Australia.			Río Santa Cruz	9 30	6,10	Canal Ogden	1 0	3,05
			Río Negro	1 10	2,13	Cullen	12 0	2,44
			Buenos Aires	6 40	0,60	Puerto Beaver	0 30	2,30
Isla Booby	4 30	1,20	Montevideo	2 30	0,75	Puerto Augusta	5 0	1,80
Puerto Augusta	8 30	1,80	Río Grande do S.	irreg	0,30	Astoria	0 42	1,15
Puerto Victoria	2 40	0,75	Santa Catalina	2 30	0,90	San Francisco	0 6	0,65
Adelaida	5 25	1,25	Río Janeiro	3 0	0,60	Monterey	9 52	1,00
Melbourne	2 48	0,40	Bahía	4 26	1,20	Mazatlan	9 40	1,05
Sydney	8 38	0,70	Pernambuco	4 35	1,20	Acapulco	3 5	0,35
Brisbane	11 0	0,95	Maranham	7 0	2,50	San Juan del Sur	3 8	1,50
Port-Bowen	10 25	2,00	Cayena	4 16	1,45	Panamá	2 35	2,60
			Surinam	6 0	1,40	Guayaquil	6 0	1,70
			Puerto España	4 30	0,60	Payta	3 20	0,45
			Cartagena	11 0	0,10	Callao	6 1	0,51
Nueva Zelandia,			Martinica	4 0	0,20	Arica	8 0	0,75
Nueva Cale-			Guadalupe	10 0	0,20	Iquique	8 45	0,75
donia é Islas del			Puerto Rico	8 2	0,23	Cobija	9 54	0,60
Pacífico.			Cabo Haitiano	6 0	0,45	Copiapo	8 30	0,75
			Baracoa	7 23	0,35	Coquimbo	9 8	0,75
			Habana	8 14	0,45	Valparaiso	9 32	0,75
Auckland	7 5	1,65	Cienfuegos	4 57	0,30	Valdivia	11 35	0,60
Pto. Nickolson	4 30	0,75	Sant.° de Cuba	8 30	0,30	Bahía Chacas	0 40	2,15
Nelson	9 50	2,15	Colón	1 58	0,10	Bahía Tictoc	1 45	1,65
Pto. Lyttelton	3 50	1,15	Campeche	3 30	0,40	Puerto Henry	12 0	0,75
Noumea	8 25	0,60	Veracruz	2 30	0,30	Bahía Orange	3 30	0,60
Puerto Alcmene	8 6	0,60	San Agustin	8 21	0,75	Río Frío	0 15	0,90
Anaton	6 35	0,60	Savannah	8 14	0,80	Bahía Isthmus	0 50	0,75
Spiritu Santo	6 0	0,75	Charleston	7 24	0,80	Puerto Famine	0 0	0,90
Witti-Lebu	5 45	0,90	Río Potomac	0 32	0,30			
Tonga-Tabou	6 50	0,90	Baltimore	6 33	0,20			
Uvea	6 30	0,90	Filadelfia	1 22	1,05			
Pango-Pango	7 11	0,50	Nueva-York	8 13	0,80			
Ponapi	3 0	0,90	Boston	11 27	1,70	**Terranova.**		
Honolulu	4 23	0,50	Puerto George	11 17	4,80			
Tahiti	11 52	0,20	Halifax	7 49	0,90			
						Saint Pierre	8 33	1,00
						Cabo Race	7 0	1,00
América.			**América.**			Saint-John	7 49	0,55
Costa E.			**Costa O.**			Havre Fleur Lys	7 15	0,45
						Port au Choix	10 47	1,15
						Bahía François	8 40	0,45
Cabo Peñas	6 42	1,80	Sitka	0 33	1,40	Havre Breton	8 52	0,75

TABLA PARA CONVERTIR INTERVALOS DE TIEMPO MEDIO SOLAR EN INTERVALOS EQUIVALENTES DE TIEMPO SIDÉREO.

HORAS.		MINUTOS.				SEGUNDOS.			
Horas de tpo. medio.	Tiempo sidéreo.	Minutos de tpo. medio.	Tpo. sidéreo.	Minutos de tpo. medio.	Tpo. sidéreo.	Segundos de tpo. medio.	Tpo. sidéreo.	Segundos de tpo. medio.	Tpo. sidéreo
	h m s		m s		m s		s		s
1	1 0 9,8565	1	1 0,1643	31	31 5,0925	1	1,0027	31	31,0849
2	2 0 19,7130	2	2 0,3286	32	32 5,2568	2	2,0055	32	32,0876
3	3 0 29,5694	3	3 0,4928	33	33 5,4211	3	3,0082	33	33,0904
4	4 0 39,4259	4	4 0,6571	34	34 5,5853	4	4,0110	34	34,0931
5	5 0 49,2824	5	5 0,8214	35	35 5,7496	5	5,0137	35	35,0958
6	6 0 59,1388	6	6 0,9857	36	36 5,9139	6	6,0164	36	36,0986
7	7 1 8,9953	7	7 1,1499	37	37 6,0782	7	7,0192	37	37,1013
8	8 1 18,8518	8	8 1,3142	38	38 6,2424	8	8,0219	38	38,1040
9	9 1 28,7083	9	9 1,4785	39	39 6,4067	9	9,0246	39	39,1068
10	10 1 38,5647	10	10 1,6428	40	40 6,5710	10	10,0274	40	40,1095
11	11 1 48,4212	11	11 1,8070	41	41 6,7353	11	11,0301	41	41,1123
12	12 1 58,2777	12	12 1,9713	42	42 6,8995	12	12,0329	42	42,1150
13	13 2 8,1342	13	13 2,1356	43	43 7,0638	13	13,0356	43	43,1177
14	14 2 17,9906	14	14 2,2998	44	44 7,2281	14	14,0383	44	44,1205
15	15 2 27,8471	15	15 2,4641	45	45 7,3924	15	15,0411	45	45,1232
16	16 2 37,7036	16	16 2,6284	46	46 7,5566	16	16,0438	46	46,1259
17	17 2 47,5600	17	17 2,7927	47	47 7,7209	17	17,0465	47	47,1287
18	18 2 57,4165	18	18 2,9569	48	48 7,8852	18	18,0493	48	48,1314
19	19 3 7,2730	19	19 3,1212	49	49 8,0495	19	19,0520	49	49,1342
20	20 3 17,1295	20	20 3,2855	50	50 8,2137	20	20,0548	50	50,1369
21	21 3 26,9859	21	21 3,4498	51	51 8,3780	21	21,0575	51	51,1396
22	22 3 36,8424	22	22 3,6140	52	52 8,5423	22	22,0602	52	52,1424
23	23 3 46,6989	23	23 3,7783	53	53 8,7066	23	23,0630	53	53,1451
24	24 3 56,5554	24	24 3,9426	54	54 8,8708	24	24,0657	54	54,1479
		25	25 4,1069	55	55 9,0351	25	25,0685	55	55,1506
		26	26 4,2711	56	56 9,1994	26	26,0712	56	56,1533
		27	27 4,4354	57	57 9,3637	27	27,0739	57	57,1561
		28	28 4,5997	58	58 9,5279	28	28,0767	58	58,1588
		29	29 4,7640	59	59 9,6922	29	29,0794	59	59,1615
		30	30 4,9282	60	60 9,8565	30	30,0821	60	60,1643

TABLA PARA CONVERTIR INTERVALOS DE TIEMPO MEDIO SOLAR EN INTERVALOS EQUIVALENTES DE TIEMPO SIDÉREO.

FRACCIONES DE SEGUNDO.

Segundos de tpo. medio.	Tpo. sidéreo.	Segundos de tpo. medio.	Tpo. sidéreo.	Segundos de tpo. medio.	Tpo. sidéreo.
	s		s		s
0,01	0,01003	0,34	0,34093	0,67	0,67183
0,02	0,02006	0,35	0,35096	0,68	0,68186
0,03	0,03008	0,36	0,36099	0,69	0,69189
0,04	0,04011	0,37	0,37101	0,70	0,70192
0,05	0,05014	0,38	0,38104	0,71	0,71194
0,06	0,06016	0,39	0,39107	0,72	0,72197
0,07	0,07019	0,40	0,40110	0,73	0,73200
0,08	0,08022	0,41	0,41112	0,74	0,74203
0,09	0,09025	0,42	0,42115	0,75	0,75205
0,10	0,10027	0,43	0,43118	0,76	0,76208
0,11	0,11030	0,44	0,44120	0,77	0,77211
0,12	0,12033	0,45	0,45123	0,78	0,78214
0,13	0,13036	0,46	0,46126	0,79	0,79216
0,14	0,14038	0,47	0,47129	0,80	0,80219
0,15	0,15041	0,48	0,48131	0,81	0,81222
0,16	0,16044	0,49	0,49134	0,82	0,82225
0,17	0,17047	0,50	0,50137	0,83	0,83227
0,18	0,18049	0,51	0,51140	0,84	0,84230
0,19	0,19052	0,52	0,52142	0,85	0,85233
0,20	0,20055	0,53	0,53145	0,86	0,86235
0,21	0,21057	0,54	0,54148	0,87	0,87238
0,22	0,22060	0,55	0,55151	0,88	0,88241
0,23	0,23063	0,56	0,56153	0,89	0,89244
0,24	0,24066	0,57	0,57156	0,90	0,90246
0,25	0,25068	0,58	0,58159	0,91	0,91249
0,26	0,26071	0,59	0,59162	0,92	0,92252
0,27	0,27074	0,60	0,60164	0,93	0,93255
0,28	0,28077	0,61	0,61167	0,94	0,94257
0,29	0,29079	0,62	0,62170	0,95	0,95260
0,30	0,30082	0,63	0,63173	0,96	0,96263
0,31	0,31085	0,64	0,64175	0,97	0,97266
0,32	0,32088	0,65	0,65178	0,98	0,98268
0,33	0,33090	0,66	0,66181	0,99	0,99271

TABLA PARA CONVERTIR INTERVALOS DE TIEMPO SIDÉREO

EN INTERVALOS EQUIVALENTES DE TIEMPO MEDIO SOLAR.

HORAS.		MINUTOS.				SEGUNDOS.			
Horas de tpo. sidéreo.	Tiempo medio.	Minutos de tpo. sidéreo.	Tpo. medio.	Minutos de tpo. sidéreo.	Tpo. medio.	Segundos de tpo. sidéreo.	Tpo. medio.	Segundos de tpo. sidéreo.	Tpo. medio.
	h m s		m s		m s		s		s
1	0 59 50,1704	1	0 59,8362	31	30 54,9214	1	0,9973	31	30,9154
2	1 59 40,3409	2	1 59,6723	32	31 54,7576	2	1,9945	32	31,9126
3	2 59 30,5113	3	2 59,5085	33	32 54,5937	3	2,9918	33	32,9099
4	3 59 20,6818	4	3 59,3447	34	33 54,4299	4	3,9891	34	33,9072
5	4 59 10,8522	5	4 59,1809	35	34 54,2661	5	4,9864	35	34,9045
6	5 59 1,0226	6	5 59,0170	36	35 54,1023	6	5,9836	36	35,9017
7	6 58 51,1931	7	6 58,8532	37	36 53,9384	7	6,9809	37	36,8990
8	7 58 41,3635	8	7 58,6894	38	37 53,7746	8	7,9782	38	37,8963
9	8 58 31,5340	9	8 58,5256	39	38 53,6108	9	8,9754	39	38,8935
10	9 58 21,7044	10	9 58,3617	40	39 53,4470	10	9,9727	40	39,8908
11	10 58 11,8748	11	10 58,1979	41	40 53,2831	11	10,9700	41	40,8881
12	11 58 2,0453	12	11 58,0341	42	41 53,1193	12	11,9672	42	41,8853
13	12 57 52,2157	13	12 57,8703	43	42 52,9555	13	12,9645	43	42,8826
14	13 57 42,3862	14	13 57,7064	44	43 52,7917	14	13,9618	44	43,8799
15	14 57 32,5566	15	14 57,5426	45	44 52,6278	15	14,9591	45	44,8772
16	15 57 22,7270	16	15 57,3788	46	45 52,4640	16	15,9563	46	45,8744
17	16 57 12,8975	17	16 57,2150	47	46 52,3002	17	16,9536	47	46,8717
18	17 57 3,0679	18	17 57,0511	48	47 52,1364	18	17,9509	48	47,8690
19	18 56 53,2384	19	18 56,8873	49	48 51,9725	19	18,9481	49	48,8662
20	19 56 43,4088	20	19 56,7235	50	49 51,8087	20	19,9454	50	49,8635
21	20 56 33,5792	21	20 56,5597	51	50 51,6449	21	20,9427	51	50,8608
22	21 56 23,7497	22	21 56,3958	52	51 51,4810	22	21,9399	52	51,8580
23	22 56 13,9201	23	22 56,2320	53	52 51,3172	23	22,9372	53	52,8553
24	23 56 4,0906	24	23 56,0682	54	53 51,1534	24	23,9345	54	53,8526
		25	24 55,9044	55	54 50,9896	25	24,9318	55	54,8499
		26	25 55,7405	56	55 50,8257	26	25,9290	56	55,8471
		27	26 55,5767	57	56 50,6619	27	26,9263	57	56,8444
		28	27 55,4129	58	57 50,4981	28	27,9236	58	57,8417
		29	28 55,2490	59	58 50,3343	29	28,9208	59	58,8389
		30	29 55,0852	60	59 50,1704	30	29,9181	60	59,8362

TABLA PARA CONVERTIR INTERVALOS DE TIEMPO SIDÉREO

EN INTERVALOS EQUIVALENTES DE TIEMPO MEDIO SOLAR.

FRACCIONES DE SEGUNDO.

Segundos de tpo. sidéreo.	Tpo. medio.	Segundos de tpo. sidéreo.	Tpo. medio.	Segundos de tpo. sidéreo.	Tpo. medio
	s		s		s
0,01	0,00997	0,34	0,33907	0,67	0,66817
0,02	0,01995	0,35	0,34904	0,68	0,67814
0,03	0,02992	0,36	0,35902	0,69	0,68812
0,04	0,03989	0,37	0,36899	0,70	0,69809
0,05	0,04986	0,38	0,37896	0,71	0,70806
0,06	0,05984	0,39	0,38894	0,72	0,71803
0,07	0,06981	0,40	0,39891	0,73	0,72801
0,08	0,07978	0,41	0,40888	0,74	0,73798
0,09	0,08975	0,42	0,41885	0,75	0,74795
0,10	0,09973	0,43	0,42883	0,76	0,75793
0,11	0,10970	0,44	0,43880	0,77	0,76790
0,12	0,11967	0,45	0,44877	0,78	0,77787
0,13	0,12965	0,46	0,45874	0,79	0,78784
0,14	0,13962	0,47	0,46872	0,80	0,79782
0,15	0,14959	0,48	0,47869	0,81	0,80779
0,16	0,15956	0,49	0,48866	0,82	0,81776
0,17	0,16954	0,50	0,49864	0,83	0,82773
0,18	0,17951	0,51	0,50861	0,84	0,83771
0,19	0,18948	0,52	0,51858	0,85	0,84768
0,20	0,19945	0,53	0,52855	0,86	0,85765
0,21	0,20943	0,54	0,53853	0,87	0,86762
0,22	0,21940	0,55	0,54850	0,88	0,87760
0,23	0,22937	0,56	0,55847	0,89	0,88757
0,24	0,23934	0,57	0,56844	0,90	0,89754
0,25	0,24932	0,58	0,57842	0,91	0,90752
0,26	0,25929	0,59	0,58839	0,92	0,91749
0,27	0,26926	0,60	0,59836	0,93	0,92746
0,28	0,27924	0,61	0,60833	0,94	0,93743
0,29	0,28921	0,62	0,61831	0,95	0,94741
0,30	0,29918	0,63	0,62828	0,96	0,95738
0,31	0,30915	0,64	0,63825	0,97	0,96735
0,32	0,31913	0,65	0,64823	0,98	0,97732
0,33	0,32910	0,66	0,65820	0,99	0,98730

REFRACCIÓN ASTRONÓMICA MEDIA

PARA 760mm DEL BARÓMETRO Y 10° DEL TERMÓMETRO CENTÍGRADO.

Altura *aparente.*	Refracción *media.*	Altura *aparente.*	Refracción *media.*	Altura *aparente.*	Refracción *media.*	Altura *aparente.*	Refracción *media.*	Altura *aparente.*	Refracción *media.*
° ′	′ ″	° ′	′ ″	° ′	′ ″	° ′	′ ″	° ′	′ ″
0 0	35 10	5 0	9 50	10 0	5 18	20 0	2 38	40 0	1 9
5	34 5	5	42	10	13	15	36	30	8
10	33 2	10	35	20	8	30	34	41 0	7
15	32 2	15	28	30	4	45	32	30	6
20	31 4	20	20	40	4 59	21 0	30	42 0	5
25	30 8	25	13	50	55	15	28	30	3
30	29 14	30	6	11 0	50	30	26	43 0	2
35	28 22	35	8 59	10	46	45	25	30	1
40	27 32	40	52	20	42	22 0	23	44 0	0
45	26 44	45	45	30	38	15	21	30	0 59
50	25 58	50	39	40	34	30	19	45 0	58
55	14	55	33	50	30	45	18	30	57
1 0	24 32	6 0	27	12 0	27	23 0	16	46 0	56
5	23 52	5	21	10	23	15	14	30	55
10	14	10	15	20	19	30	13	47 0	54
15	22 38	15	9	30	16	45	11	30	53
20	4	20	4	40	13	24 0	10	48 0	52
25	21 32	25	7 58	50	9	15	8	30	52
30	1	30	53	13 0	6	30	7	49 0	51
35	20 31	35	48	10	3	45	6	30	50
40	2	40	42	20	0	25 0	4	50 0	49
45	19 34	45	37	30	3 57	15	3	51 0	47
50	7	50	32	40	54	30	2	52 0	45
55	18 41	55	27	50	51	45	0	53 0	44
2 0	16	7 0	23	14 0	49	26 0	1 59	54 0	42
5	17 52	5	18	10	46	15	57	55 0	41
10	29	10	13	20	43	30	56	56 0	39
15	7	15	9	30	41	45	55	57 0	38
20	16 46	20	5	40	38	27 0	54	58 0	36
25	26	25	0	50	36	15	53	59 0	35
30	7	30	6 56	15 0	33	30	51	60 0	34
35	15 48	35	52	10	31	45	50	61 0	32
40	30	40	48	20	29	28 0	49	62 0	31
45	12	45	44	30	26	15	48	63 0	30
50	14 55	50	40	40	24	30	47	64 0	28
55	38	55	36	50	22	45	46	65 0	27
3 0	21	8 0	32	16 0	20	29 0	45	66 0	26
5	5	5	28	10	18	15	44	67 0	25
10	13 49	10	25	20	16	30	43	68 0	24
15	34	15	21	30	14	45	42	69 0	22
20	20	20	18	40	12	30 0	41	70 0	21
25	6	25	14	50	10	30	38	71 0	20
30	12 53	30	11	17 0	8	31 0	36	72 0	19
35	41	35	8	10	6	30	34	73 0	18
40	29	40	4	20	4	32 0	33	74 0	17
45	17	45	1	30	2	30	31	75 0	16
50	6	50	5 58	40	0	33 0	29	76 0	14
55	11 55	55	55	50	2 59	30	27	77 0	13
4 0	44	9 0	52	18 0	57	34 0	26	78 0	12
5	33	5	49	10	55	30	24	79 0	11
10	23	10	46	20	53	35 0	23	80 0	10
15	13	15	43	30	52	30	22	81 0	9
20	3	20	40	40	50	36 0	20	82 0	8
25	10 53	25	37	50	49	30	18	83 0	7
30	43	30	34	19 0	47	37 0	17	84 0	6
35	34	35	31	10	46	30	15	85 0	5
40	25	40	29	20	44	38 0	14	86 0	4
45	16	45	26	30	43	30	13	87 0	3
50	7	50	23	40	41	39 0	12	88 0	2
55	9 58	55	21	50	40	30	10	89 0	1
5 0	50	10 0	18	20 0	38	40 0	9	90 0	0

CORRECCIÓN Á LA REFRACCIÓN MEDIA

DEPENDIENTE DEL ESTADO DEL TERMÓMETRO Y BARÓMETRO.

Altura aparente		TERMÓMETRO.										
		−15°	−10°	−5°	0°	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°
°	′	+ ″	+ ″	+ ″	+ ″	+ ″		− ″	− ″	− ″	− ″	− ″
2	0	140	110	80	52	26	0	24	48	71	93	114
	5	136	107	78	50	25	0	23	46	69	90	111
	10	132	104	76	48	24	0	23	45	67	87	108
	15	128	101	74	47	23	0	22	44	65	85	105
	20	124	98	72	46	23	0	22	43	63	83	102
	25	121	95	70	45	22	0	21	42	61	80	99
	30	118	92	68	44	22	0	21	41	59	78	96
	35	115	89	66	43	21	0	20	40	57	76	93
	40	112	87	64	42	21	0	20	39	56	74	91
	45	109	85	62	41	20	0	19	38	55	72	89
	50	106	83	60	40	20	0	19	37	54	70	87
	55	103	81	59	39	19	0	18	36	53	69	85
3	0	101	79	58	38	19	0	18	35	52	68	83
	10	97	76	55	36	18	0	17	33	50	65	80
	20	93	73	53	34	17	0	16	31	47	62	76
	30	89	70	51	32	16	0	15	30	45	59	73
	40	85	67	49	31	15	0	15	29	43	57	70
	50	82	64	47	30	15	0	14	28	41	55	67
4	0	79	61	45	29	14	0	14	27	40	53	64
	10	76	59	43	28	14	0	14	26	38	51	62
	20	73	57	41	27	13	0	13	25	37	49	60
	30	70	55	40	26	13	0	13	24	36	47	58
	40	68	53	39	25	13	0	13	24	35	45	56
	50	66	51	38	24	12	0	12	23	34	43	54
5	0	64	50	37	24	12	0	12	23	33	42	53
	30	58	46	34	22	11	0	11	21	30	39	48
6	0	53	42	31	20	10	0	10	19	27	36	44
	30	49	39	28	18	9	0	9	17	25	33	41
7	0	46	36	26	17	8	0	8	16	23	31	38
	30	43	34	24	16	8	0	8	15	21	29	35
8	0	40	32	23	15	7	0	7	14	20	27	33
	30	38	30	22	14	7	0	7	13	19	25	31
9	0	36	28	21	13	6	0	6	12	18	24	29
	30	34	26	20	12	6	0	6	11	17	23	28
10	0	32	25	19	12	6	0	6	11	16	22	27
11	0	29	23	17	11	5	0	5	10	15	20	24
12	0	26	21	16	10	5	0	5	9	14	18	22
13	0	24	19	15	9	4	0	4	8	13	16	20
14	0	22	17	14	8	4	0	4	8	12	15	18
15	0	20	16	13	8	4	0	4	7	11	14	17
16	0	19	15	12	7	4	0	4	7	10	13	16
17	0	18	14	11	7	4	0	4	6	9	12	15
18	0	17	13	10	6	4	0	3	6	9	11	14
19	0	16	12	9	6	3	0	3	5	8	10	13
20	0	15	12	9	6	3	0	3	5	8	10	12
25	0	12	10	7	5	2	0	2	4	6	8	10
30	0	10	7	5	4	2	0	2	4	5	7	8
35	0	8	6	4	3	2	0	2	3	4	6	6
40	0	6	5	4	3	1	0	1	3	4	5	5
45	0	5	5	3	2	1	0	1	2	3	4	4
50	0	4	4	3	2	1	0	1	2	3	4	4
60	0	3	3	2	1	1	0	1	1	2	3	3
70	0	2	2	1	1	0	0	0	1	1	2	2
80	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		+	+	+	+	+		−	−	−	−	−
		−15°	−10°	−5°	0°	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°
Altura aparente		TERMÓMETRO.										

Altura aparente		BARÓMETRO.				
		760 mm	750 mm	740 mm	730 mm	720 mm
°	′		− ″	− ″	− ″	− ″
2	0	0	15	30	45	60
	5	0	15	30	44	58
	10	0	14	29	43	56
	15	0	14	29	42	55
	20	0	14	28	41	54
	25	0	14	28	40	53
	30	0	13	27	39	52
	35	0	13	27	38	51
	40	0	12	26	37	50
	45	0	12	26	36	49
	50	0	12	25	35	48
	55	0	12	25	35	47
3	0	0	11	24	34	46
	10	0	11	23	33	44
	20	0	11	22	32	42
	30	0	10	21	31	41
	40	0	10	20	30	40
	50	0	10	19	29	39
4	0	0	9	18	28	38
	10	0	9	17	27	37
	20	0	8	17	27	36
	30	0	8	16	26	35
	40	0	8	16	25	34
	50	0	7	15	25	33
5	0	0	7	15	24	32
	30	0	7	14	22	30
6	0	0	7	13	20	28
	30	0	6	12	19	26
7	0	0	6	11	18	24
	30	0	6	11	17	22
8	0	0	5	10	16	21
	30	0	5	10	15	20
9	0	0	5	9	14	19
	30	0	4	9	13	18
10	0	0	4	8	12	17
11	0	0	4	8	11	15
12	0	0	4	7	10	14
13	0	0	4	6	9	13
14	0	0	3	6	9	12
15	0	0	3	6	8	11
16	0	0	3	5	8	10
17	0	0	3	5	7	9
18	0	0	2	5	7	9
19	0	0	2	4	6	8
20	0	0	2	4	6	8
25	0	0	2	3	5	6
30	0	0	1	3	4	5
35	0	0	1	2	4	5
40	0	0	1	2	3	4
45	0	0	1	2	3	4
50	0	0	1	2	2	3
60	0	0	0	1	1	2
70	0	0	0	0	1	1
80	0	0	0	0	0	1
90	0	0	0	0	0	0
			+	+	+	+
		760 mm	770 mm	780 mm	790 mm	800 mm
Altura aparente		BARÓMETRO.				

1907. PARALAJE EN ALTURA DEL SOL PARA EL DÍA 1.° DE CADA MES.

ALTURA.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Septiem.	Octubre.	Noviem.	Diciem.
°	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
0	8,95	8,93	8,88	8,80	8,73	8,68	8,66	8,67	8,72	8,79	8,87	8,93
2	8,94	8,92	8,88	8,79	8,72	8,67	8,65	8,66	8,71	8,79	8,86	8,92
4	8,92	8,91	8,87	8,78	8,71	8,66	8,64	8,65	8,70	8,78	8,84	8,90
6	8,89	8,88	8,84	8,75	8,68	8,63	8,61	8,62	8,67	8,75	8,81	8,87
8	8,86	8,84	8,80	8,72	8,65	8,60	8,57	8,59	8,64	8,71	8,78	8,84
10	8,81	8,79	8,75	8,67	8,60	8,55	8,52	8,54	8,59	8,67	8,73	8,79
12	8,75	8,74	8,70	8,61	8,54	8,49	8,47	8,48	8,53	8,62	8,68	8,73
14	8,68	8,66	8,63	8,54	8,47	8,42	8,40	8,41	8,46	8,55	8,61	8,66
16	8,60	8,58	8,55	8,46	8,39	8,35	8,32	8,33	8,38	8,47	8,53	8,58
18	8,51	8,49	8,45	8,37	8,30	8,26	8,23	8,24	8,29	8,38	8,44	8,49
20	8,41	8,39	8,35	8,27	8,21	8,16	8,13	8,15	8,19	8,28	8,34	8,39
22	8,30	8,28	8,24	8,16	8,10	8,05	8,02	8,04	8,08	8,17	8,22	8,27
24	8,18	8,16	8,12	8,04	7,98	7,93	7,91	7,92	7,97	8,05	8,10	8,15
26	8,04	8,03	7,99	7,91	7,85	7,80	7,78	7,79	7,84	7,92	7,97	8,02
28	7,90	7,89	7,85	7,77	7,71	7,66	7,64	7,66	7,70	7,78	7,83	7,88
30	7,75	7,73	7,70	7,62	7,56	7,51	7,49	7,51	7,55	7,63	7,68	7,73
32	7,59	7,57	7,54	7,47	7,41	7,36	7,34	7,35	7,40	7,47	7,52	7,57
34	7,42	7,40	7,37	7,30	7,24	7,19	7,18	7,18	7,23	7,30	7,35	7,40
36	7,24	7,22	7,19	7,12	7,06	7,02	7,01	7,01	7,05	7,13	7,18	7,22
38	7,05	7,03	7,00	6,93	6,88	6,84	6,82	6,83	6,87	6,94	6,99	7,03
40	6,86	6,84	6,81	6,74	6,69	6,65	6,63	6,64	6,68	6,74	6,79	6,84
42	6,65	6,63	6,60	6,54	6,49	6,45	6,43	6,44	6,48	6,54	6,59	6,63
44	6,44	6,42	6,39	6,33	6,28	6,24	6,23	6,24	6,27	6,33	6,38	6,42
46	6,22	6,20	6,17	6,11	6,06	6,03	6,01	6,02	6,05	6,11	6,16	6,20
48	5,99	5,98	5,95	5,89	5,84	5,81	5,79	5,80	5,83	5,88	5,93	5,97
50	5,75	5,74	5,71	5,66	5,61	5,58	5,56	5,57	5,60	5,65	5,70	5,74
52	5,51	5,50	5,47	5,42	5,38	5,34	5,33	5,34	5,37	5,41	5,46	5,50
54	5,26	5,25	5,22	5,17	5,13	5,10	5,09	5,10	5,13	5,17	5,21	5,25
56	5,00	4,99	4,97	4,92	4,88	4,85	4,84	4,85	4,88	4,92	4,96	4,99
58	4,74	4,73	4,71	4,66	4,63	4,60	4,59	4,60	4,62	4,66	4,70	4,73
60	4,48	4,47	4,44	4,40	4,37	4,34	4,33	4,34	4,36	4,40	4,43	4,46
62	4,20	4,19	4,17	4,13	4,11	4,08	4,07	4,07	4,09	4,13	4,16	4,19
64	3,92	3,91	3,90	3,86	3,84	3,81	3,80	3,80	3,82	3,86	3,89	3,91
66	3,64	3,63	3,62	3,58	3,57	3,53	3,52	3,53	3,55	3,58	3,61	3,63
68	3,35	3,35	3,33	3,30	3,29	3,25	3,24	3,25	3,27	3,30	3,32	3,34
70	3,06	3,07	3,04	3,01	3,00	2,97	2,96	2,97	2,98	3,02	3,03	3,05
72	2,77	2,76	2,75	2,72	2,70	2,68	2,67	2,68	2,69	2,73	2,74	2,76
74	2,47	2,46	2,45	2,43	2,41	2,39	2,38	2,39	2,40	2,43	2,45	2,46
76	2,17	2,16	2,15	2,13	2,11	2,10	2,09	2,10	2,11	2,13	2,15	2,16
78	1,86	1,86	1,85	1,83	1,82	1,80	1,80	1,80	1,81	1,83	1,85	1,86
80	1,55	1,55	1,54	1,53	1,52	1,50	1,50	1,50	1,51	1,53	1,54	1,55
82	1,25	1,24	1,24	1,22	1,22	1,21	1,20	1,20	1,21	1,23	1,23	1,24
84	0,94	0,93	0,93	0,92	0,91	0,91	0,90	0,90	0,91	0,92	0,92	0,93
86	0,63	0,62	0,62	0,62	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,62	0,62	0,62
88	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

1907. PARALAJE EN ALTURA DE LOS PLANETAS.

ALTURAS.	PARALAJE HORIZONTAL.												
	1″	2″	3″	4″	5″	6″	7″	8″	9″	10″	20″	30″	40″
°	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″
0	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	20,00	30,00	40,00
3	1,00	2,00	3,00	4,00	4,99	5,99	6,99	7,99	8,99	9,99	19,97	29,96	39,94
6	0,99	1,99	2,98	3,98	4,97	5,97	6,96	7,96	8,95	9,95	19,89	29,84	39,78
9	0,99	1,98	2,96	3,95	4,94	5,93	6,91	7,90	8,89	9,88	19,75	29,63	39,51
12	0,98	1,96	2,93	3,91	4,89	5,87	6,85	7,83	8,80	9,78	19,56	29,34	39,13
15	0,97	1,93	2,90	3,86	4,83	5,80	6,76	7,73	8,69	9,66	19,32	28,98	38,64
18	0,95	1,90	2,85	3,80	4,76	5,71	6,66	7,61	8,56	9,51	19,02	28,53	38,04
21	0,93	1,87	2,80	3,73	4,67	5,60	6,54	7,47	8,40	9,34	18,67	28,01	37,34
24	0,91	1,83	2,74	3,65	4,57	5,48	6,39	7,31	8,22	9,14	18,27	27,41	36,54
27	0,89	1,78	2,67	3,56	4,46	5,35	6,24	7,13	8,02	8,91	17,82	26,73	35,64
30	0,87	1,73	2,60	3,46	4,33	5,20	6,06	6,93	7,79	8,66	17,32	25,98	34,64
33	0,84	1,68	2,52	3,36	4,19	5,03	5,87	6,71	7,55	8,39	16,77	25,16	33,55
36	0,81	1,62	2,43	3,24	4,04	4,85	5,66	6,47	7,28	8,09	16,18	24,27	32,36
39	0,78	1,55	2,33	3,11	3,89	4,66	5,44	6,22	6,99	7,77	15,54	23,31	31,08
42	0,74	1,49	2,23	2,97	3,72	4,46	5,20	5,95	6,69	7,43	14,86	22,29	29,72
45	0,71	1,41	2,12	2,83	3,54	4,24	4,95	5,66	6,36	7,07	14,14	21,21	28,28
48	0,67	1,34	2,01	2,68	3,35	4,01	4,68	5,35	6,02	6,69	13,38	20,07	26,76
51	0,63	1,26	1,89	2,52	3,15	3,78	4,41	5,03	5,66	6,29	12,59	18,88	25,17
54	0,59	1,18	1,76	2,35	2,94	3,53	4,11	4,70	5,29	5,88	11,76	17,63	23,51
57	0,54	1,09	1,63	2,18	2,72	3,27	3,81	4,36	4,90	5,45	10,89	16,34	21,78
60	0,50	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	10,00	15,00	20,00
63	0,45	0,91	1,36	1,82	2,27	2,72	3,18	3,63	4,09	4,54	9,08	13,62	18,16
66	0,41	0,81	1,22	1,63	2,03	2,44	2,85	3,25	3,66	4,07	8,13	12,20	16,27
69	0,36	0,72	1,08	1,43	1,79	2,15	2,51	2,87	3,23	3,58	7,17	10,75	14,34
72	0,31	0,62	0,93	1,24	1,55	1,85	2,16	2,47	2,78	3,09	6,18	9,27	12,36
75	0,26	0,52	0,78	1,04	1,30	1,55	1,81	2,07	2,33	2,59	5,18	7,76	10,35
78	0,21	0,42	0,62	0,83	1,04	1,25	1,46	1,66	1,87	2,08	4,16	6,24	8,32
81	0,16	0,31	0,47	0,63	0,78	0,94	1,10	1,25	1,41	1,56	3,13	4,69	6,26
84	0,10	0,21	0,31	0,42	0,52	0,63	0,73	0,84	0,94	1,05	2,09	3,14	4,18
87	0,05	0,10	0,16	0,21	0,26	0,31	0,37	0,42	0,47	0,52	1,05	1,57	2,09
90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

1907. DETERMINACIÓN DE LA LATITUD POR LA OBSERVACIÓN DE UNA ALTURA DE LA POLAR.

TABLA I. Horarios de la Polar, á 0h de tiempo verdadero, en San Fernando.

ARGUMENTO: Día de la fecha.

Días.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.
	h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	h m s
1	17 17 22	19 30 30	21 20 22	23 14 20	1 5 26	3 7 38
2	17 21 48	19 34 36	21 24 7	23 17 58	1 9 14	3 11 43
3	17 26 14	19 38 41	21 27 52	23 21 37	1 13 3	3 15 48
4	17 30 39	19 42 45	21 31 37	23 25 15	1 16 53	3 19 54
5	17 35 4	19 46 49	21 35 21	23 28 54	1 20 43	3 23 59
6	17 39 29	19 50 51	21 39 4	23 32 33	1 24 33	3 28 5
7	17 43 53	19 54 53	21 42 47	23 36 13	1 28 25	3 32 12
8	17 48 17	19 58 54	21 46 30	23 39 52	1 32 16	3 36 18
9	17 52 40	20 2 54	21 50 12	23 43 32	1 36 8	3 40 25
10	17 57 3	20 6 53	21 53 54	23 47 12	1 40 1	3 44 33
11	18 1 25	20 10 52	21 57 36	23 50 52	1 43 55	3 48 40
12	18 5 47	20 14 50	22 1 18	23 54 32	1 47 49	3 52 48
13	18 10 8	20 18 47	22 4 59	23 58 13	1 51 43	3 56 56
14	18 14 28	20 22 43	22 8 39	0 1 54	1 55 38	4 1 4
15	18 18 48	20 26 39	22 12 20	0 5 35	1 59 34	4 5 12
16	18 23 7	20 30 34	22 16 0	0 9 16	2 3 30	4 9 21
17	18 27 26	20 34 28	22 19 40	0 12 58	2 7 27	4 13 29
18	18 31 44	20 38 21	22 23 19	0 16 40	2 11 24	4 17 38
19	18 36 1	20 42 13	22 26 59	0 20 23	2 15 22	4 21 46
20	18 40 17	20 46 5	22 30 38	0 24 6	2 19 20	4 25 55
21	18 44 33	20 49 56	22 34 17	0 27 49	2 23 19	4 30 4
22	18 48 47	20 53 46	22 37 55	0 31 33	2 27 19	4 34 12
23	18 53 1	20 57 36	22 41 34	0 35 17	2 31 19	4 38 20
24	18 57 14	21 1 25	22 45 13	0 39 2	2 35 19	4 42 29
25	19 1 27	21 5 13	22 48 51	0 42 47	2 39 20	4 46 37
26	19 5 38	21 9 1	22 52 30	0 46 32	2 43 21	4 50 45
27	19 9 49	21 12 48	22 56 8	0 50 18	2 47 23	4 54 53
28	19 13 59	21 16 35	22 59 47	0 54 4	2 51 25	4 59 1
29	19 18 8	21 20 22	23 3 25	0 57 51	2 55 27	5 3 9
30	19 22 16		23 7 3	1 1 38	2 59 30	5 7 17
31	19 26 23		23 10 42	1 5 26	3 3 34	5 11 25
32	19 30 30		23 14 20		3 7 38	

1907. DETERMINACIÓN DE LA LATITUD POR LA OBSERVACIÓN DE UNA ALTURA DE LA POLAR.

TABLA I. Horarios de la Polar, á 0^h de tiempo verdadero, en San Fernando.

ARGUMENTO: Día de la fecha.

Días.	Julio.	Agosto.	Septiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
	h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	h m s
1	5 11 25	7 15 54	9 11 41	10 59 26	12 55 18	14 58 54
2	5 15 32	7 19 46	9 15 18	11 3 4	12 59 13	15 3 13
3	5 19 39	7 23 38	9 18 55	11 6 40	13 3 9	15 7 33
4	5 23 46	7 27 29	9 22 32	11 10 18	13 7 5	15 11 54
5	5 27 52	7 31 19	9 26 8	11 13 56	13 11 3	15 16 16
6	5 31 58	7 35 9	9 29 44	11 17 34	13 15 1	15 20 38
7	5 36 4	7 38 59	9 33 20	11 21 13	13 19 0	15 25 0
8	5 40 9	7 42 48	9 36 56	11 24 52	13 23 0	15 29 24
9	5 44 14	7 46 36	9 40 32	11 28 31	13 27 1	15 33 47
10	5 48 19	7 50 24	9 44 7	11 32 11	13 31 3	15 38 12
11	5 52 24	7 54 11	9 47 42	11 35 51	13 35 5	15 42 37
12	5 56 27	7 57 57	9 51 17	11 39 32	13 39 9	15 47 2
13	6 0 31	8 1 43	9 54 52	11 43 13	13 43 13	15 51 27
14	6 4 34	8 5 29	9 58 27	11 46 55	13 47 19	15 55 53
15	6 8 37	8 9 13	10 2 2	11 50 38	13 51 25	16 0 19
16	6 12 39	8 12 58	10 5 36	11 54 21	13 55 32	16 4 45
17	6 16 40	8 16 41	10 9 11	11 58 4	13 59 39	16 9 12
18	6 20 41	8 20 24	10 12 46	12 1 49	14 3 48	16 13 38
19	6 24 41	8 24 7	10 16 20	12 5 33	14 7 57	16 18 5
20	6 28 41	8 27 49	10 19 55	12 9 19	14 12 7	16 22 32
21	6 32 40	8 31 30	10 23 30	12 13 5	14 16 18	16 27 0
22	6 36 39	8 35 12	10 27 5	12 16 51	14 20 30	16 31 27
23	6 40 37	8 38 53	10 30 40	12 20 38	14 24 43	16 35 55
24	6 44 34	8 42 33	10 34 15	12 24 26	14 28 56	16 40 22
25	6 48 31	8 46 13	10 37 50	12 28 15	14 33 11	16 44 50
26	6 52 28	8 49 52	10 41 25	12 32 4	14 37 26	16 49 17
27	6 56 24	8 53 31	10 45 1	12 35 55	14 41 42	16 53 45
28	7 0 18	8 57 10	10 48 37	12 39 46	14 45 59	16 58 12
29	7 4 14	9 0 48	10 52 13	12 43 37	14 50 16	17 2 39
30	7 8 8	9 4 26	10 55 49	12 47 30	14 54 35	17 7 6
31	7 12 1	9 8 4	10 59 26	12 51 23	14 58 54	17 11 33
32	7 15 54	9 11 41		12 55 18		17 15 59

1907. DETERMINACIÓN DE LA LATITUD POR LA OBSERVACIÓN DE UNA ALTURA DE LA POLAR.

TABLA II. Complementaria de la I.

Arg. vertical: Día de la fecha.—Arg. horizontal: Hora local verdadera { — long. E. / + long. O. }

Día de la fecha.	1^h	2^h	3^h	4^h	5^h	6^h	7^h	8^h	9^h	10^h	11^h	12^h
	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s
Enero 1	0 11	0 22	0 33	0 44	0 55	1 6	1 18	1 29	1 40	1 51	2 2	2 13
11	0 11	0 22	0 33	0 44	0 55	1 6	1 16	1 27	1 38	1 49	2 0	2 11
21	0 11	0 21	0 32	0 42	0 53	1 3	1 14	1 25	1 35	1 46	1 56	2 7
31	0 10	0 21	0 31	0 41	0 51	1 2	1 12	1 22	1 33	1 43	1 53	2 3
Febr. 10	0 10	0 20	0 30	0 40	0 50	1 0	1 10	1 20	1 30	1 40	1 50	2 0
20	0 10	0 19	0 29	0 39	0 48	0 58	1 7	1 17	1 27	1 36	1 46	1 56
Marzo 2	0 9	0 19	0 28	0 38	0 47	0 56	1 6	1 15	1 24	1 34	1 43	1 53
12	0 9	0 18	0 28	0 37	0 46	0 55	1 4	1 14	1 23	1 32	1 41	1 51
22	0 9	0 18	0 27	0 37	0 46	0 55	1 4	1 13	1 22	1 31	1 40	1 50
Abril 1	0 9	0 18	0 27	0 36	0 45	0 54	1 4	1 13	1 22	1 31	1 40	1 49
11	0 9	0 18	0 28	0 37	0 46	0 55	1 4	1 13	1 23	1 32	1 41	1 50
21	0 9	0 19	0 28	0 37	0 47	0 56	1 5	1 15	1 24	1 33	1 43	1 52
Mayo 1	0 10	0 19	0 29	0 38	0 48	0 57	1 7	1 16	1 26	1 35	1 45	1 54
11	0 10	0 20	0 29	0 39	0 49	0 59	1 8	1 18	1 28	1 38	1 47	1 57
21	0 10	0 20	0 30	0 40	0 50	1 0	1 10	1 20	1 30	1 40	1 50	2 0
31	0 10	0 20	0 31	0 41	0 51	1 1	1 11	1 21	1 32	1 42	1 52	2 2
Junio 10	0 10	0 21	0 31	0 41	0 51	1 2	1 12	1 22	1 33	1 43	1 53	2 3
20	0 10	0 21	0 31	0 42	0 52	1 2	1 13	1 23	1 33	1 44	1 54	2 5
30	0 10	0 21	0 31	0 41	0 52	1 2	1 12	1 23	1 33	1 43	1 54	2 4
Julio 10	0 10	0 20	0 31	0 41	0 51	1 1	1 11	1 22	1 32	1 42	1 52	2 2
20	0 10	0 20	0 30	0 40	0 50	1 0	1 10	1 20	1 30	1 40	1 50	2 0
30	0 10	0 19	0 29	0 39	0 49	0 58	1 8	1 18	1 27	1 37	1 47	1 57
Agosto 9	0 10	0 19	0 29	0 38	0 48	0 57	1 7	1 16	1 26	1 35	1 45	1 54
19	0 9	0 19	0 28	0 37	0 46	0 56	1 5	1 14	1 23	1 33	1 42	1 51
29	0 9	0 18	0 27	0 36	0 45	0 54	1 4	1 13	1 22	1 31	1 40	1 49
Sept. 8	0 9	0 18	0 27	0 36	0 45	0 54	1 3	1 12	1 21	1 30	1 39	1 48
18	0 9	0 18	0 27	0 36	0 45	0 54	1 2	1 11	1 20	1 29	1 38	1 47
28	0 9	0 18	0 27	0 36	0 45	0 54	1 3	1 12	1 21	1 30	1 39	1 48
Octub. 8	0 9	0 18	0 27	0 37	0 46	0 55	1 4	1 13	1 22	1 31	1 40	1 50
18	0 9	0 19	0 28	0 37	0 47	0 56	1 5	1 15	1 24	1 33	1 43	1 52
28	0 10	0 19	0 29	0 39	0 48	0 58	1 7	1 17	1 27	1 36	1 46	1 56
Nov. 7	0 10	0 20	0 30	0 40	0 50	1 0	1 10	1 20	1 30	1 40	1 50	2 0
17	0 10	0 21	0 31	0 42	0 52	1 2	1 13	1 23	1 33	1 44	1 54	2 5
27	0 11	0 21	0 32	0 43	0 54	1 4	1 15	1 26	1 36	1 47	1 58	2 9
Dic. 7	0 11	0 22	0 33	0 44	0 55	1 6	1 17	1 28	1 39	1 50	2 1	2 12
17	0 11	0 22	0 33	0 44	0 55	1 6	1 18	1 29	1 40	1 51	2 2	2 13
27	0 11	0 22	0 33	0 45	0 56	1 7	1 18	1 29	1 40	1 51	2 2	2 14
32	0 11	0 22	0 33	0 44	0 55	1 6	1 18	1 29	1 40	1 51	2 2	2 13

Var. por los minutos del arg. horizontal.

m	s
6	1
12	2
18	3
24	4
30	5
36	6
42	7
48	8
54	9
60	10

1907. DETERMINACIÓN DE LA LATITUD POR LA OBSERVACIÓN DE UNA ALTURA DE LA POLAR.

TABLA II. Complementaria de la I.

Arg. vertical: Día de la fecha.—Arg. horizontal: Hora local verdadera { — long. E. / + long. O.

Día de la fecha.	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Var. por los minutos del arg. horizontal.	
	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m	s
Enero 1	2 24	2 35	2 46	2 57	3 8	3 19	3 31	3 42	3 53	4 4	4 15	4 26		
11	2 22	2 33	2 44	2 55	3 6	3 17	3 27	3 38	3 49	4 0	4 11	4 22		
21	2 18	2 28	2 39	2 49	3 0	3 10	3 21	3 32	3 42	3 53	4 3	4 14		
31	2 14	2 24	2 34	2 45	2 55	3 5	3 16	3 26	3 36	3 46	3 57	4 7		
Febr. 10	2 9	2 19	2 29	2 39	2 49	2 59	3 9	3 19	3 29	3 39	3 49	3 59		
20	2 5	2 15	2 24	2 34	2 44	2 53	3 3	3 13	3 22	3 32	3 41	3 51		
Marzo 2	2 2	2 11	2 21	2 30	2 39	2 49	2 58	3 8	3 17	3 26	3 36	3 45		
12	2 0	2 9	2 18	2 27	2 37	2 46	2 55	3 4	3 13	3 23	3 32	3 41		
22	1 59	2 8	2 17	2 26	2 35	2 44	2 53	3 3	3 12	3 21	3 30	3 39		
Abril 1	1 58	2 7	2 16	2 25	2 34	2 43	2 53	3 2	3 11	3 20	3 29	3 38		
11	1 59	2 8	2 18	2 27	2 36	2 45	2 54	3 3	3 13	3 22	3 31	3 40	6	1
21	2 1	2 11	2 20	2 29	2 39	2 48	2 57	3 7	3 16	3 25	3 35	3 44	12	2
Mayo 1	2 4	2 13	2 23	2 32	2 42	2 51	3 1	3 10	3 20	3 29	3 39	3 48	18	3
11	2 7	2 17	2 26	2 36	2 46	2 56	3 5	3 15	3 25	3 35	3 44	3 54	24	4
21	2 10	2 20	2 30	2 40	2 50	3 0	3 10	3 20	3 30	3 40	3 50	4 0	30	5
31	2 12	2 22	2 33	2 43	2 53	3 3	3 13	3 23	3 34	3 44	3 54	4 4	36	6
Junio 10	2 14	2 24	2 34	2 45	2 55	3 5	3 16	3 26	3 36	3 46	3 57	4 7	42	7
20	2 15	2 25	2 36	2 46	2 56	3 7	3 17	3 28	3 38	3 48	3 59	4 9	48	8
30	2 14	2 25	2 35	2 45	2 56	3 6	3 16	3 27	3 37	3 47	3 58	4 8	54	9
Julio 10	2 12	2 23	2 33	2 43	2 53	3 3	3 14	3 24	3 34	3 44	3 54	4 5	60	10
20	2 9	2 19	2 29	2 39	2 49	2 59	3 9	3 19	3 29	3 39	3 49	3 59		
30	2 6	2 16	2 26	2 35	2 45	2 55	3 4	3 14	3 24	3 34	3 43	3 53		
Agosto 9	2 4	2 13	2 23	2 32	2 42	2 51	3 1	3 10	3 20	3 29	3 39	3 48		
19	2 0	2 10	2 19	2 28	2 37	2 47	2 56	3 5	3 14	3 24	3 33	3 42		
29	1 58	2 7	2 16	2 25	2 34	2 43	2 53	3 2	3 11	3 20	3 29	3 38		
Sept. 8	1 57	2 6	2 15	2 24	2 33	2 42	2 51	3 0	3 9	3 18	3 27	3 36		
18	1 56	2 5	2 14	2 23	2 32	2 41	2 49	2 58	3 7	3 16	3 25	3 34		
28	1 57	2 6	2 15	2 24	2 33	2 42	2 51	3 0	3 9	3 18	3 27	3 36		
Octub. 8	1 59	2 8	2 17	2 26	2 35	2 44	2 53	3 3	3 12	3 21	3 30	3 39		
18	2 1	2 11	2 20	2 29	2 39	2 48	2 57	3 7	3 16	3 25	3 35	3 44		
28	2 5	2 15	2 24	2 34	2 44	2 53	3 3	3 13	3 22	3 32	3 41	3 51		
Nov. 7	2 10	2 20	2 30	2 40	2 50	3 0	3 10	3 20	3 30	3 40	3 50	4 0		
17	2 15	2 25	2 36	2 46	2 56	3 7	3 17	3 28	3 38	3 48	3 59	4 9		
27	2 19	2 30	2 41	2 51	3 2	3 13	3 23	3 34	3 45	3 56	4 6	4 17		
Dic. 7	2 23	2 34	2 45	2 56	3 7	3 18	3 29	3 40	3 51	4 2	4 13	4 24		
17	2 24	2 35	2 46	2 57	3 8	3 19	3 31	3 42	3 53	4 4	4 15	4 26		
27	2 25	2 36	2 47	2 58	3 9	3 20	3 31	3 43	3 54	4 5	4 16	4 27		
32	2 24	2 35	2 46	2 57	3 8	3 19	3 31	3 42	3 53	4 4	4 15	4 26		

1907. DETERMINACIÓN DE LA LATITUD POR LA OBSERVACIÓN DE UNA ALTURA DE LA POLAR.

TABLA III. Corrección principal á la altura observada de la Polar para determinar la latitud. $c_1 = -\Delta_0 \cos h$.

ARGUMENTO: Ángulo horario *h*.

h m	′ ″	h m	′ ″	h m	′ ″	h m	′ ″	h m	′ ″	h m	′ ″
0/12 0	+71 16	0/12 30	+70 39	1/13 0	+68 50	1/13 30	+65 50	2/14 0	+61 43	2/14 30	+56 32
1	71 16	31	70 37	1	68 45	31	65 43	1	61 33	31	56 21
2	71 16	32	70 34	2	68 40	32	65 36	2	61 24	32	56 9
3	71 15	33	70 31	3	68 35	33	65 28	3	61 15	33	55 58
4	71 15	34	70 29	4	68 30	34	65 21	4	61 5	34	55 46
5	71 15	35	70 26	5	68 25	35	65 14	5	60 55	35	55 35
6	71 14	36	70 23	6	68 20	36	65 6	6	60 46	36	55 23
7	71 14	37	70 20	7	68 14	37	64 58	7	60 36	37	55 11
8	71 13	38	70 17	8	68 9	38	64 51	8	60 26	38	54 59
9	71 12	39	70 14	9	68 3	39	64 43	9	60 16	39	54 47
10	71 12	40	70 11	10	67 58	40	64 35	10	60 6	40	54 35
11	71 11	41	70 7	11	67 52	41	64 27	11	59 56	41	54 23
12	71 10	42	70 4	12	67 46	42	64 19	12	59 46	42	54 11
13	71 9	43	70 1	13	67 41	43	64 11	13	59 35	43	53 59
14	71 8	44	69 57	14	67 35	44	64 3	14	59 25	44	53 47
15	71 7	45	69 54	15	67 29	45	63 55	15	59 15	45	53 35
16	71 5	46	69 50	16	67 23	46	63 46	16	59 5	46	53 22
17	71 4	47	69 46	17	67 17	47	63 38	17	58 54	47	53 10
18	71 2	48	69 42	18	67 11	48	63 30	18	58 44	48	52 57
19	71 1	49	69 38	19	67 4	49	63 21	19	58 33	49	52 45
20	70 59	50	69 34	20	66 58	50	63 13	20	58 22	50	52 32
21	70 58	51	69 30	21	66 51	51	63 4	21	58 12	51	52 20
22	70 56	52	69 26	22	66 45	52	62 55	22	58 1	52	52 7
23	70 54	53	69 22	23	66 38	53	62 46	23	57 50	53	51 54
24	70 52	54	69 18	24	66 32	54	62 38	24	57 39	54	51 41
25	70 50	55	69 13	25	66 25	55	62 29	25	57 28	55	51 29
26	70 48	56	69 8	26	66 18	56	62 20	26	57 17	56	51 16
27	70 46	57	69 4	27	66 11	57	62 11	27	57 6	57	51 3
28	70 44	58	68 59	28	66 4	58	62 1	28	56 55	58	50 50
29	70 41	59	68 55	29	65 57	59	61 52	29	56 43	59	50 37
0/12 30	+70 39	1/13 0	+68 50	1/13 30	+65 50	2/14 0	+61 43	2/14 30	+56 32	3/15 0	+50 23

Cuando el argumento *h* no esté comprendido en los de esta tabla, réstese de 24^h y con esta diferencia éntrese como argumento.

1907. DETERMINACIÓN DE LA LATITUD POR LA OBSERVACIÓN

DE UNA ALTURA DE LA POLAR.

TABLA III. Corrección principal á la altura observada de la Polar para determinar la latitud. $c_1 = -\Delta_0 \cos h$.

ARGUMENTO: Ángulo horario *h*.

h m	′ ″	h m	′ ″	h m	′ ″	h m	′ ″	h m	′ ″	h m	′ ″
3 / 15 0	∓50 23	3 / 15 30	∓43 23	4 / 16 0	∓35 38	4 / 16 30	∓27 16	5 / 17 0	∓18 27	5 / 17 30	∓9 18
1	50 10	31	43 8	1	35 22	31	26 59	1	18 9	31	9 0
2	49 57	32	42 53	2	35 5	32	26 42	2	17 51	32	8 41
3	49 44	33	42 38	3	34 49	33	26 25	3	17 32	33	8 23
4	49 30	34	42 23	4	34 33	34	26 7	4	17 14	34	8 4
5	49 17	35	42 8	5	34 17	35	25 50	5	16 56	35	7 45
6	49 3	36	41 53	6	34 0	36	25 32	6	16 38	36	7 27
7	48 50	37	41 38	7	33 44	37	25 15	7	16 20	37	7 8
8	48 36	38	41 23	8	33 27	38	24 57	8	16 2	38	6 50
9	48 22	39	41 8	9	33 11	39	24 40	9	15 44	39	6 31
10	48 9	40	40 52	10	32 54	40	24 22	10	15 25	40	6 13
11	47 55	41	40 37	11	32 38	41	24 5	11	15 7	41	5 54
12	47 41	42	40 22	12	32 21	42	23 47	12	14 49	42	5 35
13	47 27	43	40 6	13	32 4	43	23 30	13	14 31	43	5 17
14	47 13	44	39 51	14	31 48	44	23 12	14	14 12	44	4 58
15	46 59	45	39 35	15	31 31	45	22 54	15	13 54	45	4 40
16	46 45	46	39 20	16	31 14	46	22 37	16	13 36	46	4 21
17	46 31	47	39 4	17	30 58	47	22 19	17	13 18	47	4 2
18	46 17	48	38 49	18	30 41	48	22 1	18	12 59	48	3 44
19	46 3	49	38 33	19	30 24	49	21 44	19	12 41	49	3 25
20	45 48	50	38 17	20	30 7	50	21 26	20	12 22	50	3 7
21	45 34	51	38 2	21	29 50	51	21 8	21	12 4	51	2 48
22	45 20	52	37 46	22	29 33	52	20 50	22	11 46	52	2 29
23	45 5	53	37 30	23	29 16	53	20 32	23	11 27	53	2 11
24	44 51	54	37 14	24	28 59	54	20 14	24	11 9	54	1 51
25	44 36	55	36 58	25	28 42	55	19 56	25	10 50	55	1 33
26	44 22	56	36 42	26	28 25	56	19 38	26	10 32	56	1 15
27	44 7	57	36 26	27	28 8	57	19 21	27	10 14	57	0 56
28	43 52	58	36 10	28	27 51	58	19 3	28	9 55	58	0 37
29	43 38	59	35 54	29	27 33	59	18 45	29	9 37	59	0 19
3 / 15 30	∓43 23	4 / 16 0	∓35 38	4 / 16 30	∓27 16	5 / 17 0	∓18 27	5 / 17 30	∓9 18	6 / 18 0	∓0 0

Cuando el argumento *h* no esté comprendido en los de esta tabla, réstese de 24^h y con esta diferencia éntrese como argumento.

1907. **DETERMINACIÓN DE LA LATITUD POR LA OBSERVACIÓN DE UNA ALTURA DE LA POLAR.**

TABLA IV. Da los valores de $(\Delta_0 - \Delta)$ y $\cos h$ de donde se deduce fácilmente el valor de $c_2 = (\Delta_0 - \Delta) \cos h$.

$(\Delta_0 - \Delta)$.

Arg.: Día de la fecha.

		″			″
Enero	1	+ 6	Junio	30	—25
	6	+ 7	Julio	5	—25
	11	+ 7		10	—24
	16	+ 7		15	—24
	21	+ 7		20	—24
	26	+ 7		25	—23
	31	+ 7		30	—22
Feb.	5	+ 6	Agosto	4	—21
	10	+ 6		9	—20
	15	+ 5		14	—19
	20	+ 4		19	—18
	25	+ 3		24	—17
Marzo	2	+ 2		29	—15
	7	+ 1	Sepbre.	3	—14
	12	0		8	—12
	17	— 2		13	—11
	22	— 3		18	— 9
	27	— 5		23	— 7
Abril	1	— 6		28	— 5
	6	— 8	Octub.	3	— 3
	11	— 9		8	— 2
	16	—11		13	0
	21	—12		18	+ 2
	26	—14		23	+ 4
Mayo	1	—15		28	+ 6
	6	—17	Nov.	2	+ 8
	11	—18		7	+10
	16	—19		12	+12
	21	—20		17	+13
	26	—21		22	+15
	31	—22		27	+17
Junio	5	— 23	Dic.	2	+18
	10	—24		7	+20
	15	—24		12	+21
	20	—24		17	+22
	25	—25		22	+23
	30	—25		27	+24
Julio	5	—25		32	+25

$\cos h$.

Arg.: Angulo horario h.

h	m		h	m		h	m	
0 / 12	0	±1,000	2 / 14	0	±0,866	4 / 16	0	±0,500
	4	1,000		4	0,857		4	0,485
	8	0,999		8	0,848		8	0,469
	12	0,999		12	0,839		12	0,454
	16	0,998		16	0,829		16	0,438
	20	0,996		20	0,819		20	0,423
	24	0,995		24	0,809		24	0,407
	28	0,993		28	0,799		28	0,391
	32	0,990		32	0,788		32	0,375
	36	0,988		36	0,777		36	0,358
	40	0,985		40	0,766		40	0,342
	44	0,982		44	0,755		44	0,326
	48	0,978		48	0,743		48	0,309
	52	0,974		52	0,731		52	0,292
	56	0,970		56	0,719		56	0,276
1 / 13	0	0,966	3 / 15	0	0,707	5 / 17	0	0,259
	4	0,961		4	0,695		4	0,242
	8	0,956		8	0,682		8	0,225
	12	0,951		12	0,669		12	0,208
	16	0,946		16	0,656		16	0,191
	20	0,940		20	0,643		20	0,174
	24	0,934		24	0,629		24	0,156
	28	0,927		28	0,616		28	0,139
	32	0,921		32	0,602		32	0,122
	36	0,914		36	0,588		36	0,105
	40	0,906		40	0,574		40	0,087
	44	0,899		44	0,559		44	0,070
	48	0,891		48	0,545		48	0,052
	52	0,883		52	0,530		52	0,035
	56	0,875		56	0,515		56	0,017
2 / 14	0	±0,866	4 / 16	0	±0,500	6 / 18	0	±0,000

Cuando el arg. h no esté comprendido en los de esta tabla, réstese de 24^h y con esta diferencia éntrese como argumento.

1907. **DETERMINACIÓN DE LA LATITUD POR LA OBSERVACIÓN DE UNA ALTURA DE LA POLAR.**

TABLA V. Da el término aditivo $c_3 = +\frac{1}{2}\Delta_0^2 \tang a \operatorname{sen}^2 h \operatorname{sen} 1''$.

Argumento vertical: Ángulo horario *h*.—Argumento horizontal: Altura *a*.

Horarios		ALTURAS.													
		5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°
h	m	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0 / 12	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	10	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	20	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 1	0 1	0 1
	30	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 2	0 2
	40	0 0	0 0	0 0	0 0	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 2	0 2	0 2	0 3	0 4
	50	0 0	0 0	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 2	0 2	0 2	0 3	0 4	0 4	0 6
1 / 13	0	0 0	0 1	0 1	0 1	0 1	0 2	0 2	0 2	0 3	0 4	0 4	0 5	0 6	0 8
	10	0 0	0 1	0 1	0 2	0 2	0 2	0 3	0 3	0 4	0 5	0 6	0 7	0 9	0 11
	20	0 0	0 1	0 1	0 2	0 2	0 3	0 4	0 4	0 5	0 6	0 7	0 9	0 11	0 14
	30	0 1	0 1	0 2	0 2	0 3	0 4	0 5	0 5	0 6	0 8	0 9	0 11	0 14	0 18
	40	0 1	0 1	0 2	0 3	0 4	0 5	0 6	0 7	0 8	0 9	0 11	0 14	0 17	0 22
	50	0 1	0 2	0 3	0 3	0 4	0 5	0 7	0 8	0 9	0 11	0 13	0 16	0 20	0 26
2 / 14	0	0 1	0 2	0 3	0 4	0 5	0 6	0 8	0 9	0 11	0 13	0 16	0 19	0 24	0 30
	10	0 1	0 2	0 4	0 5	0 6	0 7	0 9	0 11	0 13	0 15	0 18	0 22	0 27	0 35
	20	0 1	0 3	0 4	0 5	0 7	0 8	0 10	0 12	0 15	0 17	0 21	0 25	0 31	0 40
	30	0 1	0 3	0 5	0 6	0 8	0 9	0 11	0 14	0 16	0 20	0 23	0 28	0 35	0 45
	40	0 2	0 3	0 5	0 7	0 9	0 11	0 13	0 15	0 18	0 22	0 26	0 32	0 39	0 50
	50	0 2	0 4	0 5	0 7	0 9	0 12	0 14	0 17	0 20	0 24	0 29	0 35	0 44	0 56
3 / 15	0	0 2	0 4	0 6	0 8	0 10	0 13	0 16	0 19	0 22	0 26	0 32	0 38	0 48	1 1
	10	0 2	0 4	0 6	0 9	0 11	0 14	0 17	0 20	0 24	0 29	0 34	0 42	0 52	1 6
	20	0 2	0 5	0 7	0 9	0 12	0 15	0 18	0 22	0 26	0 31	0 37	0 45	0 56	1 11
	30	0 2	0 5	0 7	0 10	0 13	0 16	0 20	0 23	0 28	0 33	0 40	0 49	1 0	1 16
	40	0 3	0 5	0 8	0 10	0 14	0 17	0 21	0 25	0 30	0 35	0 42	0 52	1 4	1 22
	50	0 3	0 6	0 8	0 11	0 15	0 18	0 22	0 26	0 32	0 38	0 45	0 55	1 7	1 27
4 / 16	0	0 3	0 6	0 9	0 12	0 15	0 19	0 23	0 28	0 33	0 40	0 47	0 58	1 11	1 31
	10	0 3	0 6	0 9	0 13	0 16	0 20	0 24	0 29	0 35	0 42	0 49	1 0	1 15	1 36
	20	0 3	0 6	0 10	0 13	0 17	0 21	0 25	0 30	0 37	0 43	0 52	1 3	1 18	1 40
	30	0 3	0 7	0 10	0 14	0 18	0 22	0 26	0 32	0 38	0 45	0 54	1 6	1 21	1 44
	40	0 4	0 7	0 10	0 14	0 18	0 23	0 27	0 33	0 39	0 47	0 56	1 8	1 24	1 47
	50	0 4	0 7	0 11	0 15	0 19	0 23	0 28	0 34	0 40	0 48	0 58	1 10	1 26	1 51
5 / 17	0	0 4	0 7	0 11	0 15	0 19	0 24	0 29	0 35	0 41	0 49	0 59	1 12	1 29	1 54
	10	0 4	0 8	0 11	0 15	0 20	0 24	0 30	0 35	0 42	0 50	1 0	1 13	1 31	1 56
	20	0 4	0 8	0 12	0 16	0 20	0 25	0 30	0 36	0 43	0 51	1 1	1 14	1 32	1 58
	30	0 4	0 8	0 12	0 16	0 20	0 25	0 31	0 36	0 44	0 52	1 2	1 15	1 33	2 0
	40	0 4	0 8	0 12	0 16	0 21	0 25	0 31	0 37	0 44	0 52	1 3	1 16	1 34	2 1
	50	0 4	0 8	0 12	0 16	0 21	0 26	0 31	0 37	0 44	0 53	1 3	1 17	1 35	2 2
6 / 18	0	0 4	0 8	0 12	0 16	0 21	0 26	0 31	0 37	0 44	0 53	1 3	1 17	1 35	2 2

Cuando el argumento *h* no esté comprendido entre los verticales de esta tabla, réstese de 24^h y con esta diferencia éntrese como argumento.

1907. AZIMUTES DE LA POLAR.

Argumento horizontal: ángulo horario *h*.—Argumento vertical: latitud *φ*.
Ángulo horario menor de 12h, azimut *occidental*, y mayor de 12h, azimut *oriental*.

φ	h m 0 0 24 0	h m 0 10 23 50	h m 0 20 23 40	h m 0 30 23 30	h m 0 40 23 20	h m 0 50 23 10	h m 1 0 23 0	h m 1 10 22 50	h m 1 20 22 40	φ
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	°
10	0 0,0	0 3,2	0 6,3	0 9,5	0 12,6	0 15,7	0 18,8	0 21,8	0 24,8	10
11	0 0,0	0 3,2	0 6,4	0 9,5	0 12,7	0 15,8	0 18,9	0 21,9	0 24,9	11
12	0 0,0	0 3,2	0 6,4	0 9,6	0 12,7	0 15,8	0 18,9	0 22,0	0 25,0	12
13	0 0,0	0 3,2	0 6,4	0 9,6	0 12,8	0 15,9	0 19,0	0 22,1	0 25,1	13
14	0 0,0	0 3,2	0 6,4	0 9,6	0 12,8	0 16,0	0 19,1	0 22,2	0 25,2	14
15	0 0,0	0 3,2	0 6,5	0 9,7	0 12,9	0 16,1	0 19,2	0 22,3	0 25,4	15
16	0 0,0	0 3,3	0 6,5	0 9,7	0 13,0	0 16,1	0 19,3	0 22,4	0 25,5	16
17	0 0,0	0 3,3	0 6,5	0 9,8	0 13,0	0 16,2	0 19,4	0 22,5	0 25,6	17
18	0 0,0	0 3,3	0 6,6	0 9,8	0 13,1	0 16,3	0 19,5	0 22,7	0 25,8	18
19	0 0,0	0 3,3	0 6,6	0 9,9	0 13,2	0 16,4	0 19,6	0 22,8	0 26,0	19
20	0 0,0	0 3,3	0 6,7	0 10,0	0 13,3	0 16,5	0 19,8	0 23,0	0 26,1	20
21	0 0,0	0 3,4	0 6,7	0 10,0	0 13,4	0 16,7	0 19,9	0 23,1	0 26,3	21
22	0 0,0	0 3,4	0 6,8	0 10,1	0 13,5	0 16,8	0 20,1	0 23,3	0 26,5	22
23	0 0,0	0 3,4	0 6,8	0 10,2	0 13,6	0 16,9	0 20,2	0 23,5	0 26,7	23
24	0 0,0	0 3,4	0 6,9	0 10,3	0 13,7	0 17,0	0 20,4	0 23,7	0 26,9	24
25	0 0,0	0 3,5	0 6,9	0 10,4	0 13,8	0 17,2	0 20,5	0 23,9	0 27,1	25
26	0 0,0	0 3,5	0 7,0	0 10,5	0 13,9	0 17,3	0 20,7	0 24,1	0 27,4	26
27	0 0,0	0 3,5	0 7,0	0 10,6	0 14,0	0 17,5	0 20,9	0 24,3	0 27,6	27
28	0 0,0	0 3,6	0 7,1	0 10,7	0 14,2	0 17,6	0 21,1	0 24,5	0 27,9	28
29	0 0,0	0 3,6	0 7,2	0 10,8	0 14,3	0 17,8	0 21,3	0 24,7	0 28,2	29
30	0 0,0	0 3,6	0 7,3	0 10,9	0 14,5	0 18,0	0 21,5	0 25,0	0 28,5	30
31	0 0,0	0 3,7	0 7,3	0 11,0	0 14,6	0 18,2	0 21,8	0 25,3	0 28,8	31
32	0 0,0	0 3,7	0 7,4	0 11,1	0 14,8	0 18,4	0 22,0	0 25,6	0 29,1	32
33	0 0,0	0 3,8	0 7,5	0 11,2	0 15,0	0 18,6	0 22,3	0 25,9	0 29,4	33
34	0 0,0	0 3,8	0 7,6	0 11,4	0 15,1	0 18,9	0 22,6	0 26,2	0 29,8	34
35	0 0,0	0 3,9	0 7,7	0 11,5	0 15,3	0 19,1	0 22,8	0 26,5	0 30,2	35
36	0 0,0	0 3,9	0 7,8	0 11,7	0 15,5	0 19,4	0 23,1	0 26,9	0 30,6	36
37	0 0,0	0 4,0	0 7,9	0 11,8	0 15,7	0 19,6	0 23,4	0 27,2	0 31,0	37
38	0 0,0	0 4,0	0 8,0	0 12,0	0 16,0	0 19,9	0 23,8	0 27,6	0 31,4	38
39	0 0,0	0 4,1	0 8,1	0 12,2	0 16,2	0 20,2	0 24,1	0 28,0	0 31,9	39
40	0 0,0	0 4,1	0 8,3	0 12,4	0 16,4	0 20,5	0 24,5	0 28,4	0 32,3	40
41	0 0,0	0 4,2	0 8,4	0 12,5	0 16,7	0 20,8	0 24,9	0 28,9	0 32,9	41
42	0 0,0	0 4,3	0 8,5	0 12,8	0 17,0	0 21,1	0 25,3	0 29,4	0 33,4	42
43	0 0,0	0 4,3	0 8,7	0 13,0	0 17,3	0 21,5	0 25,7	0 29,9	0 33,9	43
44	0 0,0	0 4,4	0 8,8	0 13,2	0 17,6	0 21,9	0 26,1	0 30,4	0 34,5	44
45	0 0,0	0 4,5	0 9,0	0 13,4	0 17,9	0 22,3	0 26,6	0 30,9	0 35,2	45
46	0 0,0	0 4,6	0 9,1	0 13,7	0 18,2	0 22,7	0 27,1	0 31,5	0 35,8	46
47	0 0,0	0 4,7	0 9,3	0 13,9	0 18,5	0 23,1	0 27,6	0 32,1	0 36,5	47
48	0 0,0	0 4,8	0 9,5	0 14,2	0 18,9	0 23,6	0 28,2	0 32,7	0 37,2	48
49	0 0,0	0 4,9	0 9,7	0 14,5	0 19,3	0 24,1	0 28,8	0 33,4	0 38,0	49
50	0 0,0	0 5,0	0 9,9	0 14,8	0 19,7	0 24,6	0 29,4	0 34,1	0 38,8	50
51	0 0,0	0 5,1	0 10,1	0 15,2	0 20,2	0 25,1	0 30,0	0 34,9	0 39,7	51
52	0 0,0	0 5,2	0 10,4	0 15,5	0 20,6	0 25,7	0 30,7	0 35,7	0 40,6	52
53	0 0,0	0 5,3	0 10,6	0 15,9	0 21,1	0 26,3	0 31,5	0 36,6	0 41,6	53
54	0 0,0	0 5,4	0 10,9	0 16,3	0 21,7	0 27,0	0 32,3	0 37,5	0 42,6	54
55	0 0,0	0 5,6	0 11,2	0 16,7	0 22,2	0 27,7	0 33,1	0 38,4	0 43,7	55
56	0 0,0	0 5,7	0 11,5	0 17,2	0 22,8	0 28,4	0 34,0	0 39,5	0 44,9	56
57	0 0,0	0 5,9	0 11,8	0 17,6	0 23,5	0 29,2	0 34,9	0 40,6	0 46,1	57
58	0 0,0	0 6,1	0 12,1	0 18,2	0 24,1	0 30,1	0 36,0	0 41,8	0 47,5	58
59	0 0,0	0 6,3	0 12,5	0 18,7	0 24,9	0 31,0	0 37,0	0 43,0	0 48,9	59
60	0 0,0	0 6,4	0 12,9	0 19,3	0 25,7	0 32,0	0 38,2	0 44,4	0 50,5	60
61	0 0,0	0 6,7	0 13,3	0 19,9	0 26,5	0 33,0	0 39,5	0 45,8	0 52,1	61
62	0 0,0	0 6,9	0 13,8	0 20,6	0 27,4	0 34,2	0 40,8	0 47,4	0 53,9	62
63	0 0,0	0 7,1	0 14,3	0 21,4	0 28,4	0 35,4	0 42,3	0 49,1	0 55,8	63
64	0 0,0	0 7,4	0 14,8	0 22,2	0 29,5	0 36,7	0 43,9	0 51,0	0 57,9	64
65	0 0,0	0 7,7	0 15,4	0 23,0	0 30,6	0 38,2	0 45,6	0 53,0	1 0,2	65

1907. AZIMUTES DE LA POLAR.

Argumento horizontal: ángulo horario *h*.—Argumento vertical: latitud *φ*.
Ángulo horario menor de 12ʰ, azimut *occidental*, y mayor de 12ʰ, azimut *oriental*.

φ	h m 1 20 22 40	h m 1 30 22 30	h m 1 40 22 20	h m 1 50 22 10	h m 2 0 22 0	h m 2 10 21 50	h m 2 20 21 40	h m 2 30 21 30	h m 2 40 21 20	φ
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	°
10	0 24,8	0 27,8	0 30,7	0 33,5	0 36,3	0 39,0	0 41,6	0 44,2	0 46,6	10
11	0 24,9	0 27,9	0 30,8	0 33,6	0 36,4	0 39,1	0 41,8	0 44,3	0 46,8	11
12	0 25,0	0 28,0	0 30,9	0 33,8	0 36,6	0 39,3	0 41,9	0 44,5	0 47,0	12
13	0 25,1	0 28,1	0 31,0	0 33,9	0 36,7	0 39,5	0 42,1	0 44,7	0 47,2	13
14	0 25,2	0 28,2	0 31,2	0 34,1	0 36,9	0 39,6	0 42,3	0 44,9	0 47,4	14
15	0 25,4	0 28,4	0 31,3	0 34,2	0 37,1	0 39,8	0 42,5	0 45,1	0 47,6	15
16	0 25,5	0 28,5	0 31,5	0 34,4	0 37,3	0 40,0	0 42,7	0 45,3	0 47,9	16
17	0 25,6	0 28,7	0 31,7	0 34,6	0 37,5	0 40,3	0 43,0	0 45,6	0 48,1	17
18	0 25,8	0 28,9	0 31,9	0 34,8	0 37,7	0 40,5	0 43,2	0 45,9	0 48,4	18
19	0 26,0	0 29,0	0 32,1	0 35,0	0 37,9	0 40,7	0 43,5	0 46,1	0 48,7	19
20	0 26,1	0 29,2	0 32,3	0 35,3	0 38,2	0 41,0	0 43,8	0 46,4	0 49,0	20
21	0 26,3	0 29,4	0 32,5	0 35,5	0 38,4	0 41,3	0 44,1	0 46,8	0 49,4	21
22	0 26,5	0 29,6	0 32,7	0 35,8	0 38,7	0 41,6	0 44,4	0 47,1	0 49,7	22
23	0 26,7	0 29,9	0 33,0	0 36,0	0 39,0	0 41,9	0 44,7	0 47,5	0 50,1	23
24	0 26,9	0 30,1	0 33,2	0 36,3	0 39,3	0 42,2	0 45,1	0 47,8	0 50,5	24
25	0 27,1	0 30,4	0 33,5	0 36,6	0 39,7	0 42,6	0 45,5	0 48,2	0 50,9	25
26	0 27,4	0 30,6	0 33,8	0 36,9	0 40,0	0 43,0	0 45,9	0 48,7	0 51,4	26
27	0 27,6	0 30,9	0 34,1	0 37,3	0 40,4	0 43,4	0 46,3	0 49,1	0 51,8	27
28	0 27,9	0 31,2	0 34,5	0 37,6	0 40,7	0 43,7	0 46,7	0 49,6	0 52,3	28
29	0 28,2	0 31,5	0 34,8	0 38,0	0 41,2	0 44,2	0 47,2	0 50,1	0 52,8	29
30	0 28,5	0 31,8	0 35,2	0 38,4	0 41,6	0 44,7	0 47,7	0 50,6	0 53,4	30
31	0 28,8	0 32,2	0 35,5	0 38,8	0 42,0	0 45,1	0 48,2	0 51,1	0 54,0	31
32	0 29,1	0 32,5	0 35,9	0 39,3	0 42,5	0 45,6	0 48,7	0 51,7	0 54,6	32
33	0 29,4	0 32,9	0 36,4	0 39,7	0 43,0	0 46,2	0 49,3	0 52,3	0 55,2	33
34	0 29,8	0 33,3	0 36,8	0 40,2	0 43,5	0 46,7	0 49,9	0 52,9	0 55,9	34
35	0 30,2	0 33,7	0 37,3	0 40,7	0 44,1	0 47,3	0 50,5	0 53,6	0 56,6	35
36	0 30,6	0 34,2	0 37,7	0 41,2	0 44,6	0 47,9	0 51,2	0 54,3	0 57,3	36
37	0 31,0	0 34,6	0 38,3	0 41,8	0 45,2	0 48,6	0 51,8	0 55,0	0 58,0	37
38	0 31,4	0 35,1	0 38,8	0 42,4	0 45,9	0 49,3	0 52,6	0 55,8	0 58,9	38
39	0 31,9	0 35,6	0 39,4	0 43,0	0 46,5	0 50,0	0 53,3	0 56,6	0 59,7	39
40	0 32,3	0 36,2	0 39,9	0 43,6	0 47,2	0 50,7	0 54,1	0 57,4	1 0,6	40
41	0 32,9	0 36,7	0 40,6	0 44,3	0 48,0	0 51,5	0 55,0	0 58,3	1 1,5	41
42	0 33,4	0 37,3	0 41,2	0 45,0	0 48,7	0 52,3	0 55,9	0 59,2	1 2,5	42
43	0 33,9	0 38,0	0 41,9	0 45,8	0 49,6	0 53,2	0 56,8	1 0,2	1 3,6	43
44	0 34,5	0 38,6	0 42,6	0 46,6	0 50,4	0 54,1	0 57,8	1 1,3	1 4,7	44
45	0 35,2	0 39,3	0 43,4	0 47,4	0 51,3	0 55,1	0 58,8	1 2,4	1 5,8	45
46	0 35,8	0 40,0	0 44,2	0 48,3	0 52,3	0 56,1	0 59,9	1 3,5	1 7,0	46
47	0 36,5	0 40,8	0 45,1	0 49,2	0 53,3	0 57,2	1 1,0	1 4,7	1 8,3	47
48	0 37,2	0 41,6	0 46,0	0 50,2	0 54,3	0 58,4	1 2,3	1 6,0	1 9,7	48
49	0 38,0	0 42,5	0 46,9	0 51,2	0 55,5	0 59,6	1 3,5	1 7,4	1 11,1	49
50	0 38,8	0 43,4	0 47,9	0 52,3	0 56,6	1 0,8	1 4,9	1 8,8	1 12,6	50
51	0 39,7	0 44,5	0 49,0	0 53,5	0 57,9	1 2,2	1 6,3	1 10,3	1 14,2	51
52	0 40,6	0 45,6	0 50,1	0 54,7	0 59,2	1 3,6	1 7,8	1 12,0	1 15,9	52
53	0 41,6	0 46,7	0 51,3	0 56,0	1 0,6	1 5,1	1 9,5	1 13,7	1 17,7	53
54	0 42,6	0 47,7	0 52,6	0 57,4	1 2,2	1 6,7	1 11,2	1 15,5	1 19,7	54
55	0 43,7	0 48,9	0 54,0	0 58,9	1 3,8	1 8,5	1 13,0	1 17,4	1 21,7	55
56	0 44,9	0 50,2	0 55,4	1 0,5	1 5,5	1 10,3	1 15,0	1 19,5	1 23,9	56
57	0 46,1	0 51,6	0 56,9	1 2,2	1 7,3	1 12,2	1 17,1	1 21,7	1 26,2	57
58	0 47,5	0 53,1	0 58,6	1 4,0	1 9,2	1 14,3	1 19,3	1 24,1	1 28,7	58
59	0 48,9	0 54,7	1 0,4	1 5,9	1 11,3	1 16,6	1 21,7	1 26,6	1 31,3	59
60	0 50,5	0 56,4	1 2,3	1 8,0	1 13,5	1 19,0	1 24,2	1 29,3	1 34,2	60
61	0 52,1	0 58,3	1 4,3	1 10,2	1 16,0	1 21,5	1 27,0	1 32,2	1 37,3	61
62	0 53,9	1 0,3	1 6,5	1 12,6	1 18,5	1 24,3	1 29,9	1 35,3	1 40,6	62
63	0 55,8	1 2,4	1 8,9	1 15,2	1 21,3	1 27,3	1 33,1	1 38,7	1 44,1	63
64	0 57,9	1 4,8	1 11,5	1 18,0	1 24,4	1 30,6	1 36,6	1 42,4	1 48,0	64
65	1 0,2	1 7,3	1 14,3	1 21,1	1 27,7	1 34,1	1 40,4	1 46,4	1 52,2	65

1907. AZIMUTES DE LA POLAR.

Argumento horizontal: ángulo horario *h*.—Argumento vertical: latitud *φ*.
Ángulo horario menor de 12^h, azimut *occidental*, y mayor de 12^h, azimut *oriental*.

φ	h m 2 40 21 20	h m 2 50 21 10	h m 3 0 21 0	h m 3 10 20 50	h m 3 20 20 40	h m 3 30 20 30	h m 3 40 20 20	h m 3 50 20 10	h m 4 0 20 0	φ
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	°
10	0 46,6	0 49,0	0 51,3	0 53,5	0 55,6	0 57,5	0 59,4	1 1,2	1 2,8	10
11	0 46,8	0 49,2	0 51,5	0 53,7	0 55,8	0 57,7	0 59,6	1 1,4	1 3,0	11
12	0 47,0	0 49,4	0 51,7	0 53,9	0 56,0	0 58,0	0 59,8	1 1,6	1 3,2	12
13	0 47,2	0 49,6	0 51,9	0 54,1	0 56,2	0 58,2	1 0,1	1 1,8	1 3,5	13
14	0 47,4	0 49,8	0 52,1	0 54,3	0 56,4	0 58,4	1 0,3	1 2,1	1 3,8	14
15	0 47,6	0 50,0	0 52,4	0 54,6	0 56,7	0 58,7	1 0,6	1 2,4	1 4,1	15
16	0 47,9	0 50,3	0 52,6	0 54,9	0 57,0	0 59,0	1 0,9	1 2,7	1 4,4	16
17	0 48,1	0 50,6	0 52,9	0 55,2	0 57,3	0 59,3	1 1,3	1 3,1	1 4,7	17
18	0 48,4	0 50,9	0 53,2	0 55,5	0 57,7	0 59,7	1 1,6	1 3,4	1 5,1	18
19	0 48,7	0 51,2	0 53,6	0 55,9	0 58,0	1 0,1	1 2,0	1 3,8	1 5,5	19
20	0 49,0	0 51,5	0 53,9	0 56,2	0 58,4	1 0,4	1 2,4	1 4,2	1 5,9	20
21	0 49,4	0 51,9	0 54,3	0 56,6	0 58,8	1 0,9	1 2,8	1 4,7	1 6,4	21
22	0 49,7	0 52,2	0 54,7	0 57,0	0 59,2	1 1,3	1 3,3	1 5,1	1 6,8	22
23	0 50,1	0 52,6	0 55,1	0 57,4	0 59,6	1 1,8	1 3,7	1 5,6	1 7,3	23
24	0 50,5	0 53,1	0 55,5	0 57,9	1 0,1	1 2,2	1 4,2	1 6,1	1 7,9	24
25	0 50,9	0 53,5	0 56,0	0 58,4	1 0,6	1 2,8	1 4,8	1 6,7	1 8,4	25
26	0 51,4	0 54,0	0 56,5	0 58,9	1 1,1	1 3,3	1 5,3	1 7,2	1 9,0	26
27	0 51,8	0 54,5	0 57,0	0 59,4	1 1,7	1 3,9	1 5,9	1 7,8	1 9,6	27
28	0 52,3	0 55,0	0 57,5	1 0,0	1 2,3	1 4,5	1 6,5	1 8,5	1 10,3	28
29	0 52,8	0 55,5	0 58,1	1 0,5	1 2,9	1 5,1	1 7,2	1 9,1	1 11,0	29
30	0 53,4	0 56,1	0 58,7	1 1,2	1 3,5	1 5,8	1 7,9	1 9,8	1 11,7	30
31	0 54,0	0 56,7	0 59,3	1 1,8	1 4,2	1 6,5	1 8,6	1 10,6	1 12,4	31
32	0 54,6	0 57,3	1 0,0	1 2,5	1 4,9	1 7,2	1 9,3	1 11,4	1 13,2	32
33	0 55,2	0 58,0	1 0,7	1 3,2	1 5,7	1 8,0	1 10,1	1 12,2	1 14,1	33
34	0 55,9	0 58,7	1 1,4	1 4,0	1 6,4	1 8,8	1 11,0	1 13,0	1 15,0	34
35	0 56,6	0 59,4	1 2,2	1 4,8	1 7,3	1 9,6	1 11,9	1 13,9	1 15,9	35
36	0 57,3	1 0,2	1 3,0	1 5,6	1 8,1	1 10,5	1 12,8	1 14,9	1 16,9	36
37	0 58,0	1 1,0	1 3,8	1 6,5	1 9,0	1 11,5	1 13,7	1 15,9	1 17,9	37
38	0 58,9	1 1,8	1 4,7	1 7,4	1 10,0	1 12,5	1 14,8	1 16,9	1 19,0	38
39	0 59,7	1 2,7	1 5,6	1 8,4	1 11,0	1 13,5	1 15,8	1 18,0	1 20,1	39
40	1 0,6	1 3,7	1 6,6	1 9,4	1 12,1	1 14,6	1 17,0	1 19,2	1 21,3	40
41	1 1,5	1 4,6	1 7,6	1 10,5	1 13,2	1 15,7	1 18,1	1 20,4	1 22,5	41
42	1 2,5	1 5,7	1 8,7	1 11,6	1 14,3	1 16,9	1 19,4	1 21,7	1 23,8	42
43	1 3,6	1 6,8	1 9,9	1 12,8	1 15,6	1 18,2	1 20,7	1 23,0	1 25,2	43
44	1 4,7	1 7,9	1 11,1	1 14,0	1 16,9	1 19,6	1 22,1	1 24,5	1 26,7	44
45	1 5,8	1 9,1	1 12,3	1 15,4	1 18,2	1 21,0	1 23,5	1 25,9	1 28,2	45
46	1 7,0	1 10,4	1 13,6	1 16,7	1 19,7	1 22,4	1 25,1	1 27,5	1 29,8	46
47	1 8,3	1 11,8	1 15,1	1 18,2	1 21,2	1 24,0	1 26,7	1 29,2	1 31,5	47
48	1 9,7	1 13,2	1 16,5	1 19,8	1 22,8	1 25,7	1 28,4	1 30,9	1 33,3	48
49	1 11,1	1 14,7	1 18,1	1 21,4	1 24,5	1 27,4	1 30,2	1 32,8	1 35,2	49
50	1 12,6	1 16,3	1 19,8	1 23,1	1 26,3	1 29,3	1 32,1	1 34,7	1 37,2	50
51	1 14,2	1 18,0	1 21,5	1 24,9	1 28,2	1 31,2	1 34,1	1 36,8	1 39,3	51
52	1 15,9	1 19,7	1 23,4	1 26,9	1 30,2	1 33,3	1 36,2	1 39,0	1 41,5	52
53	1 17,7	1 21,6	1 25,4	1 28,9	1 32,3	1 35,5	1 38,5	1 41,3	1 43,9	53
54	1 19,7	1 23,7	1 27,5	1 31,1	1 34,6	1 37,9	1 40,9	1 43,8	1 46,5	54
55	1 21,7	1 25,8	1 29,7	1 33,5	1 37,0	1 40,4	1 43,5	1 46,5	1 49,2	55
56	1 23,9	1 28,1	1 32,1	1 35,9	1 39,6	1 43,1	1 46,2	1 49,3	1 52,2	56
57	1 26,2	1 30,5	1 34,6	1 38,6	1 42,3	1 45,8	1 49,2	1 52,2	1 55,1	57
58	1 28,7	1 33,1	1 37,4	1 41,4	1 45,2	1 48,9	1 52,3	1 55,4	1 58,4	58
59	1 31,3	1 35,9	1 40,3	1 44,4	1 48,4	1 52,1	1 55,6	1 58,9	2 1,9	59
60	1 34,2	1 38,9	1 43,4	1 47,7	1 51,7	1 55,6	1 59,2	2 2,5	2 5,6	60
61	1 37,3	1 42,1	1 46,7	1 51,2	1 55,3	1 59,3	2 3,0	2 6,5	2 9,7	61
62	1 40,6	1 45,6	1 50,4	1 54,9	1 59,2	2 3,3	2 7,1	2 10,7	2 14,0	62
63	1 44,1	1 49,3	1 54,3	1 59,0	2 3,4	2 7,7	2 11,6	2 15,3	2 18,7	63
64	1 48,0	1 53,3	1 58,5	2 3,4	2 8,0	2 12,3	2 16,4	2 20,2	2 23,8	64
65	1 52,2	1 57,7	2 3,1	2 8,1	2 12,9	2 17,4	2 21,7	2 25,6	2 29,3	65

1907. AZIMUTES DE LA POLAR.

Argumento horizontal: ángulo horario *h*.—Argumento vertical: latitud *φ*.
Ángulo horario menor de 12^h, azimut *occidental*, y mayor de 12^h, azimut *oriental*.

φ	h m 4 0 20 0	h m 4 10 19 50	h m 4 20 19 40	h m 4 30 19 30	h m 4 40 19 20	h m 4 50 19 10	h m 5 0 19 0	h m 5 10 18 50	h m 5 20 18 40	*φ*
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	°
10	1 2,8	1 4,3	1 5,7	1 6,9	1 8,1	1 9,1	1 10,0	1 10,7	1 11,3	10
11	1 3,0	1 4,5	1 5,9	1 7,2	1 8,3	1 9,3	1 10,2	1 10,9	1 11,5	11
12	1 3,2	1 4,8	1 6,1	1 7,4	1 8,6	1 9,6	1 10,4	1 11,2	1 11,8	12
13	1 3,5	1 5,0	1 6,4	1 7,7	1 8,8	1 9,8	1 10,7	1 11,5	1 12,1	13
14	1 3,8	1 5,3	1 6,7	1 8,0	1 9,1	1 10,2	1 11,0	1 11,8	1 12,4	14
15	1 4,1	1 5,6	1 7,0	1 8,3	1 9,5	1 10,5	1 11,4	1 12,1	1 12,7	15
16	1 4,4	1 5,9	1 7,4	1 8,6	1 9,8	1 10,8	1 11,7	1 12,5	1 13,1	16
17	1 4,7	1 6,3	1 7,7	1 9,0	1 10,2	1 11,2	1 12,1	1 12,8	1 13,5	17
18	1 5,1	1 6,7	1 8,1	1 9,4	1 10,6	1 11,6	1 12,5	1 13,3	1 13,9	18
19	1 5,5	1 7,1	1 8,5	1 9,8	1 11,0	1 12,0	1 12,9	1 13,7	1 14,3	19
20	1 5,9	1 7,5	1 9,0	1 10,3	1 11,4	1 12,5	1 13,4	1 14,2	1 14,8	20
21	1 6,4	1 8,0	1 9,4	1 10,7	1 11,9	1 13,0	1 13,9	1 14,6	1 15,3	21
22	1 6,8	1 8,4	1 9,9	1 11,2	1 12,4	1 13,5	1 14,4	1 15,2	1 15,8	22
23	1 7,3	1 8,9	1 10,4	1 11,8	1 13,0	1 14,0	1 14,9	1 15,7	1 16,4	23
24	1 7,9	1 9,5	1 11,0	1 12,3	1 13,5	1 14,6	1 15,5	1 16,3	1 16,9	24
25	1 8,4	1 10,1	1 11,6	1 12,9	1 14,1	1 15,2	1 16,1	1 16,9	1 17,6	25
26	1 9,0	1 10,7	1 12,2	1 13,5	1 14,8	1 15,8	1 16,8	1 17,6	1 18,2	26
27	1 9,6	1 11,3	1 12,8	1 14,2	1 15,4	1 16,5	1 17,5	1 18,3	1 18,9	27
28	1 10,3	1 12,0	1 13,5	1 14,9	1 16,1	1 17,2	1 18,2	1 19,0	1 19,6	28
29	1 11,0	1 12,7	1 14,2	1 15,6	1 16,9	1 18,0	1 18,9	1 19,7	1 20,4	29
30	1 11,7	1 13,4	1 15,0	1 16,4	1 17,6	1 18,8	1 19,7	1 20,5	1 21,2	30
31	1 12,4	1 14,2	1 15,7	1 17,2	1 18,5	1 19,6	1 20,6	1 21,4	1 22,0	31
32	1 13,2	1 15,0	1 16,6	1 18,0	1 19,3	1 20,4	1 21,4	1 22,3	1 22,9	32
33	1 14,1	1 15,8	1 17,5	1 18,9	1 20,2	1 21,4	1 22,4	1 23,2	1 23,9	33
34	1 15,0	1 16,7	1 18,4	1 19,8	1 21,2	1 22,3	1 23,3	1 24,2	1 24,9	34
35	1 15,9	1 17,7	1 19,3	1 20,8	1 22,2	1 23,3	1 24,3	1 25,2	1 25,9	35
36	1 16,9	1 18,7	1 20,3	1 21,8	1 23,2	1 24,4	1 25,4	1 26,3	1 27,0	36
37	1 17,9	1 19,8	1 21,4	1 22,9	1 24,3	1 25,5	1 26,5	1 27,4	1 28,1	37
38	1 19,0	1 20,9	1 22,5	1 24,1	1 25,4	1 26,7	1 27,7	1 28,6	1 29,3	38
39	1 20,1	1 22,0	1 23,7	1 25,3	1 26,7	1 27,9	1 29,0	1 29,8	1 30,6	39
40	1 21,3	1 23,2	1 24,9	1 26,5	1 27,9	1 29,2	1 30,3	1 31,2	1 31,9	40
41	1 22,5	1 24,4	1 26,2	1 27,8	1 29,3	1 30,5	1 31,6	1 32,5	1 33,3	41
42	1 23,8	1 25,8	1 27,6	1 29,2	1 30,7	1 32,0	1 33,1	1 34,0	1 34,7	42
43	1 25,2	1 27,2	1 29,0	1 30,7	1 32,2	1 33,5	1 34,6	1 35,5	1 36,3	43
44	1 26,7	1 28,7	1 30,5	1 32,2	1 33,7	1 35,0	1 36,2	1 37,1	1 37,9	44
45	1 28,2	1 30,2	1 32,1	1 33,8	1 35,4	1 36,7	1 37,9	1 38,8	1 39,6	45
46	1 29,8	1 31,9	1 33,8	1 35,5	1 37,1	1 38,4	1 39,6	1 40,6	1 41,4	46
47	1 31,5	1 33,6	1 35,6	1 37,3	1 38,9	1 40,3	1 41,5	1 42,5	1 43,3	47
48	1 33,3	1 35,5	1 37,4	1 39,2	1 40,8	1 42,3	1 43,5	1 44,5	1 45,3	48
49	1 35,2	1 37,4	1 39,4	1 41,3	1 42,9	1 44,3	1 45,6	1 46,6	1 47,4	49
50	1 37,2	1 39,5	1 41,5	1 43,4	1 45,0	1 46,5	1 47,8	1 48,8	1 49,6	50
51	1 39,3	1 41,6	1 43,7	1 45,6	1 47,3	1 48,8	1 50,1	1 51,1	1 52,0	51
52	1 41,5	1 43,9	1 46,0	1 48,0	1 49,7	1 51,2	1 52,5	1 53,6	1 54,5	52
53	1 43,9	1 46,4	1 48,5	1 50,5	1 52,3	1 53,8	1 55,2	1 56,3	1 57,1	53
54	1 46,5	1 49,0	1 51,2	1 53,2	1 55,0	1 56,6	1 57,9	1 59,1	2 0,0	54
55	1 49,2	1 51,7	1 54,0	1 56,1	1 57,9	1 59,5	2 0,9	2 2,0	2 3,0	55
56	1 52,2	1 54,6	1 57,0	1 59,1	2 1,0	2 2,6	2 4,0	2 5,2	2 6,1	56
57	1 55,1	1 57,8	2 0,2	2 2,3	2 4,3	2 6,0	2 7,4	2 8,6	2 9,5	57
58	1 58,4	2 1,1	2 3,6	2 5,8	2 7,8	2 9,5	2 11,0	2 12,2	2 13,1	58
59	2 1,9	2 4,7	2 7,2	2 9,5	2 11,5	2 13,3	2 14,8	2 16,1	2 17,0	59
60	2 5,6	2 8,5	2 11,1	2 13,5	2 15,5	2 17,4	2 18,9	2 20,2	2 21,2	60
61	2 9,7	2 12,6	2 15,3	2 17,7	2 19,9	2 21,7	2 23,3	2 24,6	2 25,6	61
62	2 14,0	2 17,1	2 19,8	2 22,3	2 24,5	2 26,4	2 28,0	2 29,4	2 30,4	62
63	2 18,7	2 21,8	2 24,7	2 27,2	2 29,5	2 31,5	2 33,1	2 34,5	2 35,6	63
64	2 23,8	2 27,1	2 30,0	2 32,6	2 34,9	2 37,0	2 38,7	2 40,1	2 41,2	64
65	2 29,3	2 32,6	2 35,7	2 38,4	2 40,8	2 42,9	2 44,7	2 46,1	2 47,2	65

1907. **AZIMUTES DE LA POLAR.**

Argumento horizontal: ángulo horario h.—Argumento vertical: latitud φ.
Ángulo horario menor de 12^h, azimut *occidental*, y mayor de 12^h, azimut *oriental*.

φ	h m 5 20 18 40	h m 5 30 18 30	h m 5 40 18 20	h m 5 50 18 10	h m 6 0 18 0	h m 6 10 17 50	h m 6 20 17 40	h m 6 30 17 30	h m 6 40 17 20	φ
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	°
10	1 11,3	1 11,8	1 12,1	1 12,3	1 12,4	1 12,3	1 12,1	1 11,7	1 11,2	10
11	1 11,5	1 12,0	1 12,3	1 12,5	1 12,6	1 12,5	1 12,3	1 11,9	1 11,4	11
12	1 11,8	1 12,3	1 12,6	1 12,8	1 12,8	1 12,8	1 12,5	1 12,2	1 11,7	12
13	1 12,1	1 12,6	1 12,9	1 13,1	1 13,1	1 13,0	1 12,8	1 12,5	1 12,0	13
14	1 12,4	1 12,9	1 13,2	1 13,4	1 13,4	1 13,4	1 13,1	1 12,8	1 12,3	14
15	1 12,7	1 13,2	1 13,5	1 13,7	1 13,8	1 13,7	1 13,5	1 13,1	1 12,6	15
16	1 13,1	1 13,6	1 13,9	1 14,1	1 14,1	1 14,0	1 13,8	1 13,4	1 12,9	16
17	1 13,5	1 13,9	1 14,3	1 14,5	1 14,5	1 14,4	1 14,2	1 13,8	1 13,3	17
18	1 13,9	1 14,4	1 14,7	1 14,9	1 14,9	1 14,8	1 14,6	1 14,2	1 13,7	18
19	1 14,3	1 14,8	1 15,1	1 15,3	1 15,4	1 15,3	1 15,0	1 14,7	1 14,1	19
20	1 14,8	1 15,3	1 15,6	1 15,8	1 15,8	1 15,7	1 15,5	1 15,1	1 14,6	20
21	1 15,3	1 15,8	1 16,1	1 16,3	1 16,3	1 16,2	1 16,0	1 15,6	1 15,1	21
22	1 15,8	1 16,3	1 16,6	1 16,8	1 16,9	1 16,8	1 16,5	1 16,1	1 15,6	22
23	1 16,4	1 16,8	1 17,2	1 17,4	1 17,4	1 17,3	1 17,1	1 16,7	1 16,1	23
24	1 16,9	1 17,4	1 17,8	1 18,0	1 18,0	1 17,9	1 17,6	1 17,2	1 16,7	24
25	1 17,6	1 18,1	1 18,4	1 18,6	1 18,6	1 18,5	1 18,3	1 17,9	1 17,3	25
26	1 18,2	1 18,7	1 19,0	1 19,2	1 19,3	1 19,2	1 18,9	1 18,5	1 17,9	26
27	1 18,9	1 19,4	1 19,7	1 19,9	1 20,0	1 19,9	1 19,6	1 19,2	1 18,6	27
28	1 19,6	1 20,1	1 20,5	1 20,7	1 20,7	1 20,6	1 20,3	1 19,9	1 19,3	28
29	1 20,4	1 20,9	1 21,2	1 21,4	1 21,5	1 21,4	1 21,1	1 20,7	1 20,1	29
30	1 21,2	1 21,7	1 22,1	1 22,2	1 22,3	1 22,2	1 21,9	1 21,5	1 20,9	30
31	1 22,0	1 22,6	1 22,9	1 23,1	1 23,1	1 23,0	1 22,7	1 22,3	1 21,7	31
32	1 22,9	1 23,4	1 23,8	1 24,0	1 24,0	1 23,9	1 23,6	1 23,2	1 22,6	32
33	1 23,9	1 24,4	1 24,7	1 24,9	1 25,0	1 24,8	1 24,5	1 24,1	1 23,5	33
34	1 24,9	1 25,4	1 25,7	1 25,9	1 26,0	1 25,8	1 25,5	1 25,1	1 24,4	34
35	1 25,9	1 26,4	1 26,8	1 27,0	1 27,0	1 26,9	1 26,5	1 26,1	1 25,5	35
36	1 27,0	1 27,4	1 27,9	1 28,0	1 28,1	1 27,9	1 27,6	1 27,1	1 26,5	36
37	1 28,1	1 28,5	1 29,0	1 29,2	1 29,2	1 29,1	1 28,8	1 28,3	1 27,6	37
38	1 29,3	1 29,7	1 30,2	1 30,4	1 30,4	1 30,3	1 30,0	1 29,5	1 28,8	38
39	1 30,6	1 31,0	1 31,5	1 31,7	1 31,7	1 31,5	1 31,2	1 30,7	1 30,0	39
40	1 31,9	1 32,4	1 32,8	1 33,0	1 33,0	1 32,9	1 32,5	1 32,0	1 31,3	40
41	1 33,3	1 33,8	1 34,2	1 34,4	1 34,4	1 34,2	1 33,9	1 33,4	1 32,7	41
42	1 34,7	1 35,3	1 35,7	1 35,9	1 35,9	1 35,7	1 35,4	1 34,8	1 34,1	42
43	1 36,3	1 36,8	1 37,2	1 37,4	1 37,4	1 37,2	1 36,9	1 36,3	1 35,6	43
44	1 37,9	1 38,5	1 38,8	1 39,0	1 39,1	1 38,9	1 38,5	1 37,9	1 37,2	44
45	1 39,6	1 40,2	1 40,6	1 40,8	1 40,8	1 40,6	1 40,2	1 39,6	1 38,9	45
46	1 41,4	1 42,0	1 42,4	1 42,6	1 42,6	1 42,4	1 42,0	1 41,4	1 40,6	46
47	1 43,3	1 43,9	1 44,3	1 44,5	1 44,5	1 44,3	1 43,9	1 43,3	1 42,5	47
48	1 45,3	1 45,9	1 46,3	1 46,5	1 46,5	1 46,3	1 45,9	1 45,2	1 44,4	48
49	1 47,4	1 48,0	1 48,4	1 48,6	1 48,6	1 48,4	1 48,0	1 47,3	1 46,5	49
50	1 49,6	1 50,2	1 50,7	1 50,9	1 50,8	1 50,6	1 50,2	1 49,5	1 48,7	50
51	1 52,0	1 52,6	1 53,0	1 53,2	1 53,2	1 53,0	1 52,5	1 51,8	1 51,0	51
52	1 54,5	1 55,1	1 55,5	1 55,7	1 55,7	1 55,5	1 55,0	1 54,3	1 53,4	52
53	1 57,1	1 57,8	1 58,2	1 58,4	1 58,4	1 58,1	1 57,6	1 56,9	1 56,0	53
54	2 0,0	2 0,6	2 1,0	2 1,2	2 1,2	2 0,9	2 0,4	1 59,7	1 58,8	54
55	2 3,0	2 3,6	2 4,1	2 4,2	2 4,2	2 3,9	2 3,4	2 2,7	2 1,7	55
56	2 6,1	2 6,8	2 7,2	2 7,4	2 7,4	2 7,1	2 6,6	2 5,8	2 4,8	56
57	2 9,5	2 10,2	2 10,7	2 10,9	2 10,8	2 10,5	2 9,9	2 9,1	2 8,1	57
58	2 13,1	2 13,9	2 14,3	2 14,5	2 14,5	2 14,1	2 13,5	2 12,7	2 11,6	58
59	2 17,0	2 17,7	2 18,2	2 18,4	2 18,3	2 18,0	2 17,4	2 16,5	2 15,4	59
60	2 21,2	2 21,9	2 22,4	2 22,5	2 22,5	2 22,1	2 21,5	2 20,6	2 19,4	60
61	2 25,6	2 26,4	2 26,8	2 27,0	2 26,9	2 26,5	2 25,9	2 25,0	2 23,8	61
62	2 30,4	2 31,2	2 31,7	2 31,8	2 31,7	2 31,3	2 30,6	2 29,7	2 28,4	62
63	2 35,6	2 36,4	2 36,8	2 37,0	2 36,9	2 36,4	2 35,7	2 34,7	2 33,4	63
64	2 41,2	2 42,0	2 42,4	2 42,6	2 42,5	2 42,0	2 41,2	2 40,2	2 38,8	64
65	2 47,2	2 48,0	2 48,5	2 48,7	2 48,5	2 48,0	2 47,2	2 46,1	2 44,7	65

1907. AZIMUTES DE LA POLAR.

Argumento horizontal: ángulo horario h.—Argumento vertical: latitud φ.
Ángulo horario menor de 12^h, azimut *occidental*, y mayor de 12^h, azimut *oriental*.

φ	h m 6 40 17 20	h m 6 50 17 10	h m 7 0 17 0	h m 7 10 16 50	h m 7 20 16 40	h m 7 30 16 30	h m 7 40 16 20	h m 7 50 16 10	h m 8 0 16 0	φ
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	°
10	1 11,2	1 10,6	1 9,8	1 8,9	1 7,9	1 6,8	1 5,5	1 4,1	1 2,6	10
11	1 11,4	1 10,8	1 10,0	1 9,2	1 8,1	1 7,0	1 5,7	1 4,3	1 2,7	11
12	1 11,7	1 11,1	1 10,3	1 9,4	1 8,4	1 7,2	1 5,9	1 4,5	1 3,0	12
13	1 12,0	1 11,3	1 10,6	1 9,7	1 8,6	1 7,4	1 6,1	1 4,7	1 3,2	13
14	1 12,3	1 11,6	1 10,8	1 9,9	1 8,9	1 7,7	1 6,4	1 5,0	1 3,4	14
15	1 12,6	1 11,9	1 11,2	1 10,2	1 9,2	1 8,0	1 6,7	1 5,3	1 3,7	15
16	1 12,9	1 12,3	1 11,5	1 10,6	1 9,5	1 8,3	1 7,0	1 5,6	1 4,0	16
17	1 13,3	1 12,6	1 11,9	1 10,9	1 9,9	1 8,7	1 7,4	1 5,9	1 4,3	17
18	1 13,7	1 13,0	1 12,2	1 11,3	1 10,2	1 9,0	1 7,7	1 6,3	1 4,7	18
19	1 14,1	1 13,5	1 12,7	1 11,7	1 10,7	1 9,4	1 8,1	1 6,6	1 5,0	19
20	1 14,6	1 13,9	1 13,1	1 12,2	1 11,1	1 9,9	1 8,5	1 7,0	1 5,4	20
21	1 15,1	1 14,4	1 13,6	1 12,6	1 11,5	1 10,3	1 8,9	1 7,5	1 5,8	21
22	1 15,6	1 14,9	1 14,1	1 13,1	1 12,0	1 10,8	1 9,4	1 7,9	1 6,3	22
23	1 16,1	1 15,4	1 14,6	1 13,6	1 12,5	1 11,3	1 9,9	1 8,4	1 6,8	23
24	1 16,7	1 16,0	1 15,2	1 14,2	1 13,1	1 11,8	1 10,4	1 8,9	1 7,2	24
25	1 17,3	1 16,6	1 15,8	1 14,8	1 13,6	1 12,4	1 11,0	1 9,4	1 7,8	25
26	1 17,9	1 17,2	1 16,4	1 15,4	1 14,2	1 13,0	1 11,5	1 10,0	1 8,3	26
27	1 18,6	1 17,9	1 17,0	1 16,0	1 14,9	1 13,6	1 12,2	1 10,6	1 8,9	27
28	1 19,3	1 18,6	1 17,7	1 16,7	1 15,6	1 14,2	1 12,8	1 11,2	1 9,5	28
29	1 20,1	1 19,3	1 18,5	1 17,4	1 16,3	1 14,9	1 13,5	1 11,9	1 10,2	29
30	1 20,9	1 20,1	1 19,2	1 18,2	1 17,0	1 15,7	1 14,2	1 12,6	1 10,8	30
31	1 21,7	1 20,9	1 20,0	1 19,0	1 17,8	1 16,4	1 14,9	1 13,3	1 11,6	31
32	1 22,6	1 21,8	1 20,9	1 19,9	1 18,6	1 17,2	1 15,7	1 14,1	1 12,3	32
33	1 23,5	1 22,7	1 21,8	1 20,7	1 19,5	1 18,1	1 16,6	1 14,9	1 13,1	33
34	1 24,4	1 23,7	1 22,7	1 21,6	1 20,4	1 19,0	1 17,4	1 15,8	1 13,9	34
35	1 25,5	1 24,7	1 23,7	1 22,6	1 21,3	1 19,9	1 18,4	1 16,6	1 14,8	35
36	1 26,5	1 25,7	1 24,7	1 23,6	1 22,3	1 20,9	1 19,3	1 17,6	1 15,7	36
37	1 27,6	1 26,8	1 25,8	1 24,7	1 23,4	1 21,9	1 20,3	1 18,6	1 16,7	37
38	1 28,8	1 28,0	1 27,0	1 25,8	1 24,5	1 23,0	1 21,4	1 19,6	1 17,7	38
39	1 30,0	1 29,2	1 28,2	1 27,0	1 25,7	1 24,2	1 22,5	1 20,7	1 18,8	39
40	1 31,3	1 30,5	1 29,4	1 28,3	1 26,9	1 25,4	1 23,7	1 21,9	1 19,9	40
41	1 32,7	1 31,8	1 30,8	1 29,6	1 28,2	1 26,6	1 24,9	1 23,1	1 21,0	41
42	1 34,1	1 33,2	1 32,2	1 31,0	1 29,5	1 27,9	1 26,2	1 24,3	1 22,3	42
43	1 35,6	1 34,7	1 33,6	1 32,5	1 30,9	1 29,3	1 27,6	1 25,7	1 23,6	43
44	1 37,2	1 36,3	1 35,2	1 34,0	1 32,4	1 30,8	1 29,0	1 27,1	1 24,9	44
45	1 38,9	1 37,9	1 36,8	1 35,5	1 34,0	1 32,4	1 30,5	1 28,5	1 26,4	45
46	1 40,6	1 39,7	1 38,5	1 37,2	1 35,7	1 34,0	1 32,1	1 30,1	1 27,9	46
47	1 42,5	1 41,5	1 40,3	1 39,0	1 37,4	1 35,7	1 33,8	1 31,7	1 29,5	47
48	1 44,4	1 43,4	1 42,2	1 40,9	1 39,3	1 37,5	1 35,6	1 33,5	1 31,2	48
49	1 46,5	1 45,5	1 44,3	1 42,8	1 41,2	1 39,4	1 37,5	1 35,3	1 33,0	49
50	1 48,7	1 47,6	1 46,4	1 44,9	1 43,3	1 41,5	1 39,4	1 37,2	1 34,8	50
51	1 51,0	1 49,9	1 48,6	1 47,1	1 45,4	1 43,6	1 41,5	1 39,2	1 36,8	51
52	1 53,4	1 52,3	1 51,0	1 49,5	1 47,7	1 45,8	1 43,7	1 41,4	1 38,9	52
53	1 56,0	1 54,9	1 53,5	1 52,0	1 50,2	1 48,2	1 46,1	1 43,7	1 41,1	53
54	1 58,8	1 57,6	1 56,2	1 54,6	1 52,8	1 50,8	1 48,5	1 46,1	1 43,5	54
55	2 1,7	2 0,5	1 59,1	1 57,4	1 55,6	1 53,5	1 51,2	1 48,7	1 46,0	55
56	2 4,8	2 3,5	2 2,1	2 0,4	1 58,5	1 56,3	1 54,0	1 51,4	1 48,7	56
57	2 8,1	2 6,8	2 5,3	2 3,6	2 1,6	1 59,4	1 57,0	1 54,3	1 51,5	57
58	2 11,6	2 10,3	2 8,7	2 7,0	2 4,9	2 2,6	2 0,2	1 57,5	1 54,5	58
59	2 15,4	2 14,0	2 12,4	2 10,6	2 8,5	2 6,1	2 3,6	2 0,8	1 57,8	59
60	2 19,4	2 18,0	2 16,3	2 14,4	2 12,3	2 9,8	2 7,2	2 4,3	2 1,2	60
61	2 23,8	2 22,3	2 20,6	2 18,6	2 16,3	2 13,8	2 11,1	2 8,1	2 4,9	61
62	2 28,4	2 26,9	2 25,1	2 23,0	2 20,7	2 18,1	2 15,3	2 12,2	2 8,9	62
63	2 33,4	2 31,8	2 30,0	2 27,8	2 25,4	2 22,7	2 19,8	2 16,6	2 13,2	63
64	2 38,8	2 37,2	2 35,2	2 33,0	2 30,5	2 27,7	2 24,7	2 21,4	2 17,8	64
65	2 44,7	2 43,0	2 40,9	2 38,6	2 36,0	2 33,1	2 29,9	2 26,5	2 22,8	65

1907. AZIMUTES DE LA POLAR.

Argumento horizontal: ángulo horario h.—Argumento vertical: latitud φ.
Ángulo horario menor de 12^h, azimut *occidental*, y mayor de 12^h, azimut *oriental*.

φ	h m 8 0 16 0	h m 8 10 15 50	h m 8 20 15 40	h m 8 30 15 30	h m 8 40 15 20	h m 8 50 15 10	h m 9 0 15 0	h m 9 10 14 50	h m 9 20 14 40	φ
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	°
10	1 2,6	1 0,9	0 59,2	0 57,3	0 55,3	0 53,2	0 51,0	0 48,8	0 46,4	10
11	1 2,7	1 1,1	0 59,3	0 57,5	0 55,5	0 53,4	0 51,2	0 48,9	0 46,5	11
12	1 3,0	1 1,3	0 59,5	0 57,6	0 55,7	0 53,6	0 51,4	0 49,1	0 46,7	12
13	1 3,2	1 1,5	0 59,7	0 57,9	0 55,9	0 53,7	0 51,5	0 49,2	0 46,8	13
14	1 3,4	1 1,8	1 0,0	0 58,1	0 56,1	0 54,0	0 51,7	0 49,4	0 47,0	14
15	1 3,7	1 2,0	1 0,2	0 58,3	0 56,3	0 54,2	0 52,0	0 49,6	0 47,2	15
16	1 4,0	1 2,3	1 0,5	0 58,6	0 56,6	0 54,4	0 52,2	0 49,9	0 47,4	16
17	1 4,3	1 2,6	1 0,8	0 58,9	0 56,9	0 54,7	0 52,5	0 50,1	0 47,7	17
18	1 4,7	1 3,0	1 1,1	0 59,2	0 57,2	0 55,0	0 52,7	0 50,4	0 47,9	18
19	1 5,0	1 3,3	1 1,5	0 59,5	0 57,5	0 55,3	0 53,0	0 50,7	0 48,2	19
20	1 5,4	1 3,7	1 1,9	0 59,9	0 57,8	0 55,6	0 53,3	0 51,0	0 48,5	20
21	1 5,8	1 4,1	1 2,2	1 0,3	0 58,2	0 56,0	0 53,7	0 51,3	0 48,8	21
22	1 6,3	1 4,5	1 2,7	1 0,7	0 58,6	0 56,3	0 54,0	0 51,6	0 49,1	22
23	1 6,8	1 5,0	1 3,1	1 1,1	0 59,0	0 56,7	0 54,4	0 52,0	0 49,4	23
24	1 7,2	1 5,5	1 3,6	1 1,5	0 59,4	0 57,2	0 54,8	0 52,3	0 49,8	24
25	1 7,8	1 6,0	1 4,1	1 2,0	0 59,9	0 57,6	0 55,2	0 52,7	0 50,2	25
26	1 8,3	1 6,5	1 4,6	1 2,5	1 0,3	0 58,1	0 55,7	0 53,2	0 50,6	26
27	1 8,9	1 7,1	1 5,1	1 3,0	1 0,9	0 58,6	0 56,1	0 53,6	0 51,0	27
28	1 9,5	1 7,7	1 5,7	1 3,6	1 1,4	0 59,1	0 56,6	0 54,1	0 51,4	28
29	1 10,2	1 8,3	1 6,3	1 4,2	1 2,0	0 59,6	0 57,2	0 54,6	0 51,9	29
30	1 10,8	1 9,0	1 6,9	1 4,8	1 2,6	1 0,2	0 57,7	0 55,1	0 52,4	30
31	1 11,6	1 9,6	1 7,6	1 5,5	1 3,2	1 0,8	0 58,3	0 55,7	0 52,9	31
32	1 12,3	1 10,4	1 8,3	1 6,1	1 3,8	1 1,4	0 58,9	0 56,2	0 53,5	32
33	1 13,1	1 11,1	1 9,1	1 6,9	1 4,5	1 2,1	0 59,5	0 56,8	0 54,1	33
34	1 13,9	1 12,0	1 9,9	1 7,6	1 5,3	1 2,8	1 0,2	0 57,5	0 54,7	34
35	1 14,8	1 12,8	1 10,7	1 8,4	1 6,0	1 3,5	1 0,9	0 58,2	0 55,3	35
36	1 15,7	1 13,7	1 11,5	1 9,2	1 6,8	1 4,3	1 1,6	0 58,9	0 56,0	36
37	1 16,7	1 14,6	1 12,4	1 10,1	1 7,7	1 5,1	1 2,4	0 59,6	0 56,7	37
38	1 17,7	1 15,6	1 13,4	1 11,0	1 8,6	1 6,0	1 3,2	1 0,4	0 57,4	38
39	1 18,8	1 16,6	1 14,4	1 12,0	1 9,5	1 6,8	1 4,1	1 1,2	0 58,2	39
40	1 19,9	1 17,7	1 15,4	1 13,0	1 10,4	1 7,8	1 5,0	1 2,1	0 59,0	40
41	1 21,0	1 18,9	1 16,5	1 14,1	1 11,5	1 8,8	1 5,9	1 3,0	0 59,9	41
42	1 22,3	1 20,1	1 17,7	1 15,2	1 12,6	1 9,8	1 6,9	1 3,9	1 0,8	42
43	1 23,6	1 21,3	1 18,9	1 16,4	1 13,7	1 10,9	1 8,0	1 4,9	1 1,7	43
44	1 24,9	1 22,7	1 20,2	1 17,6	1 14,9	1 12,1	1 9,1	1 6,0	1 2,7	44
45	1 26,4	1 24,1	1 21,6	1 19,0	1 16,2	1 13,3	1 10,2	1 7,1	1 3,8	45
46	1 27,9	1 25,5	1 23,0	1 20,3	1 17,5	1 14,5	1 11,4	1 8,2	1 4,9	46
47	1 29,5	1 27,1	1 24,5	1 21,8	1 18,9	1 15,9	1 12,7	1 9,4	1 6,0	47
48	1 31,2	1 28,7	1 26,1	1 23,3	1 20,4	1 17,3	1 14,1	1 10,7	1 7,3	48
49	1 33,0	1 30,4	1 27,8	1 24,9	1 21,9	1 18,8	1 15,5	1 12,1	1 8,6	49
50	1 34,8	1 32,3	1 29,5	1 26,6	1 23,6	1 20,4	1 17,0	1 13,6	1 9,9	50
51	1 36,8	1 34,2	1 31,4	1 28,4	1 25,3	1 22,0	1 18,6	1 15,1	1 11,4	51
52	1 38,9	1 36,2	1 33,4	1 30,3	1 27,2	1 23,8	1 20,3	1 16,7	1 12,9	52
53	1 41,1	1 38,4	1 35,5	1 32,4	1 29,1	1 25,7	1 22,1	1 18,4	1 14,5	53
54	1 43,5	1 40,7	1 37,7	1 34,5	1 31,2	1 27,7	1 24,0	1 20,2	1 16,3	54
55	1 46,0	1 43,1	1 40,1	1 36,8	1 33,4	1 29,8	1 26,0	1 22,1	1 18,1	55
56	1 48,7	1 45,7	1 42,6	1 39,2	1 35,7	1 32,0	1 28,2	1 24,2	1 20,1	56
57	1 51,5	1 48,5	1 45,2	1 41,8	1 38,2	1 34,4	1 30,5	1 26,4	1 22,1	57
58	1 54,5	1 51,4	1 48,1	1 44,6	1 40,9	1 37,0	1 32,9	1 28,7	1 24,3	58
59	1 57,8	1 54,5	1 51,1	1 47,5	1 43,7	1 39,7	1 35,5	1 31,1	1 26,6	59
60	2 1,2	1 57,9	1 54,4	1 50,6	1 46,7	1 42,6	1 38,3	1 33,8	1 29,2	60
61	2 4,9	2 1,5	1 57,9	1 54,0	1 49,9	1 45,7	1 41,2	1 36,6	1 31,8	61
62	2 8,9	2 5,4	2 1,6	1 57,6	1 53,4	1 49,0	1 44,4	1 39,7	1 34,7	62
63	2 13,2	2 9,5	2 5,6	2 1,5	1 57,2	1 52,6	1 47,9	1 42,9	1 37,8	63
64	2 17,8	2 14,0	2 9,9	2 5,7	2 1,2	1 56,5	1 51,6	1 46,5	1 41,2	64
65	2 22,8	2 18,8	2 14,6	2 10,2	2 5,5	2 0,7	1 55,6	1 50,3	1 44,8	65

1907. **AZIMUTES DE LA POLAR.**

Argumento horizontal: ángulo horario h.—Argumento vertical: latitud φ.
Ángulo horario menor de 12^h, azimut *occidental*, y mayor de 12^h, azimut *oriental*.

φ	h m 9 20 / 14 40	h m 9 30 / 14 30	h m 9 40 / 14 20	h m 9 50 / 14 10	h m 10 0 / 14 0	h m 10 10 / 13 50	h m 10 20 / 13 40	h m 10 30 / 13 30	h m 10 40 / 13 20	φ
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	°
10	0 46,4	0 43,9	0 41,4	0 38,8	0 36,1	0 33,3	0 30,5	0 27,6	0 24,7	10
11	0 46,5	0 44,1	0 41,5	0 38,9	0 36,2	0 33,4	0 30,6	0 27,7	0 24,7	11
12	0 46,7	0 44,2	0 41,6	0 39,0	0 36,3	0 33,5	0 30,7	0 27,8	0 24,8	12
13	0 46,8	0 44,4	0 41,8	0 39,1	0 36,4	0 33,6	0 30,8	0 27,9	0 24,9	13
14	0 47,0	0 44,5	0 41,9	0 39,3	0 36,6	0 33,8	0 30,9	0 28,0	0 25,0	14
15	0 47,2	0 44,7	0 42,1	0 39,5	0 36,7	0 33,9	0 31,0	0 28,1	0 25,1	15
16	0 47,4	0 44,9	0 42,3	0 39,6	0 36,9	0 34,1	0 31,2	0 28,2	0 25,2	16
17	0 47,7	0 45,1	0 42,5	0 39,8	0 37,1	0 34,2	0 31,3	0 28,4	0 25,3	17
18	0 47,9	0 45,4	0 42,7	0 40,0	0 37,2	0 34,4	0 31,5	0 28,5	0 25,5	18
19	0 48,2	0 45,6	0 43,0	0 40,3	0 37,5	0 34,6	0 31,7	0 28,7	0 25,6	19
20	0 48,5	0 45,9	0 43,2	0 40,5	0 37,7	0 34,8	0 31,8	0 28,8	0 25,8	20
21	0 48,8	0 46,2	0 43,5	0 40,7	0 37,9	0 35,0	0 32,0	0 29,0	0 25,9	21
22	0 49,1	0 46,5	0 43,8	0 41,0	0 38,2	0 35,2	0 32,2	0 29,2	0 26,1	22
23	0 49,4	0 46,8	0 44,1	0 41,3	0 38,4	0 35,5	0 32,5	0 29,4	0 26,3	23
24	0 49,8	0 47,1	0 44,4	0 41,6	0 38,7	0 35,7	0 32,7	0 29,6	0 26,5	24
25	0 50,2	0 47,5	0 44,7	0 41,9	0 39,0	0 36,0	0 32,9	0 29,8	0 26,7	25
26	0 50,6	0 47,9	0 45,1	0 42,2	0 39,3	0 36,3	0 33,2	0 30,1	0 26,9	26
27	0 51,0	0 48,3	0 45,5	0 42,6	0 39,6	0 36,6	0 33,5	0 30,3	0 27,1	27
28	0 51,4	0 48,7	0 45,9	0 43,0	0 40,0	0 36,9	0 33,8	0 30,5	0 27,3	28
29	0 51,9	0 49,2	0 46,3	0 43,4	0 40,3	0 37,2	0 34,1	0 30,9	0 27,6	29
30	0 52,4	0 49,6	0 46,7	0 43,8	0 40,7	0 37,6	0 34,4	0 31,1	0 27,8	30
31	0 52,9	0 50,1	0 47,2	0 44,2	0 41,1	0 38,0	0 34,7	0 31,5	0 28,1	31
32	0 53,5	0 50,6	0 47,7	0 44,7	0 41,6	0 38,4	0 35,1	0 31,8	0 28,4	32
33	0 54,1	0 51,2	0 48,2	0 45,1	0 42,0	0 38,8	0 35,5	0 32,1	0 28,7	33
34	0 54,7	0 51,8	0 48,7	0 45,6	0 42,5	0 39,2	0 35,9	0 32,5	0 29,0	34
35	0 55,3	0 52,4	0 49,3	0 46,2	0 43,0	0 39,7	0 36,3	0 32,9	0 29,4	35
36	0 56,0	0 53,0	0 49,9	0 46,7	0 43,5	0 40,1	0 36,7	0 33,2	0 29,7	36
37	0 56,7	0 53,7	0 50,5	0 47,3	0 44,0	0 40,6	0 37,2	0 33,7	0 30,1	37
38	0 57,4	0 54,4	0 51,2	0 47,9	0 44,6	0 41,2	0 37,7	0 34,1	0 30,5	38
39	0 58,2	0 55,1	0 51,9	0 48,6	0 45,2	0 41,7	0 38,2	0 34,6	0 30,9	39
40	0 59,0	0 55,9	0 52,6	0 49,3	0 45,8	0 42,3	0 38,7	0 35,0	0 31,3	40
41	0 59,9	0 56,7	0 53,4	0 50,0	0 46,5	0 42,9	0 39,3	0 35,5	0 31,8	41
42	1 0,8	0 57,5	0 54,2	0 50,7	0 47,2	0 43,6	0 39,9	0 36,1	0 32,2	42
43	1 1,7	0 58,4	0 55,0	0 51,5	0 47,9	0 44,2	0 40,4	0 36,6	0 32,7	43
44	1 2,7	0 59,4	0 55,9	0 52,3	0 48,7	0 44,9	0 41,1	0 37,2	0 33,3	44
45	1 3,8	1 0,4	0 56,8	0 53,2	0 49,5	0 45,7	0 41,8	0 37,8	0 33,8	45
46	1 4,9	1 1,4	0 57,8	0 54,1	0 50,4	0 46,5	0 42,5	0 38,5	0 34,4	46
47	1 6,0	1 2,5	0 58,9	0 55,1	0 51,3	0 47,3	0 43,3	0 39,2	0 35,0	47
48	1 7,3	1 3,7	1 0,0	0 56,1	0 52,2	0 48,2	0 44,1	0 39,9	0 35,7	48
49	1 8,6	1 4,9	1 1,1	0 57,2	0 53,2	0 49,1	0 44,9	0 40,7	0 36,3	49
50	1 9,9	1 6,2	1 2,3	0 58,4	0 54,3	0 50,1	0 45,8	0 41,5	0 37,1	50
51	1 11,4	1 7,5	1 3,6	0 59,5	0 55,4	0 51,1	0 46,8	0 42,3	0 37,8	51
52	1 12,9	1 9,0	1 5,0	1 0,8	0 56,6	0 52,2	0 47,8	0 43,2	0 38,6	52
53	1 14,5	1 10,5	1 6,4	1 2,2	0 57,8	0 53,4	0 48,8	0 44,2	0 39,5	53
54	1 16,3	1 12,2	1 8,0	1 3,6	0 59,2	0 54,6	0 49,9	0 45,2	0 40,4	54
55	1 18,1	1 13,9	1 9,6	1 5,1	1 0,6	0 55,9	0 51,1	0 46,3	0 41,3	55
56	1 20,1	1 15,7	1 11,3	1 6,7	1 2,1	0 57,3	0 52,4	0 47,4	0 42,4	56
57	1 22,1	1 17,7	1 13,1	1 8,5	1 3,7	0 58,8	0 53,7	0 48,6	0 43,5	57
58	1 24,3	1 19,8	1 15,1	1 10,3	1 5,3	1 0,3	0 55,2	0 49,9	0 44,6	58
59	1 26,6	1 22,0	1 17,2	1 12,2	1 7,2	1 2,0	0 56,7	0 51,3	0 45,8	59
60	1 29,2	1 24,4	1 19,4	1 14,3	1 9,1	1 3,8	0 58,3	0 52,8	0 47,2	60
61	1 31,8	1 26,9	1 21,8	1 16,6	1 11,2	1 5,7	1 0,1	0 54,4	0 48,6	61
62	1 34,7	1 29,6	1 24,4	1 19,0	1 13,4	1 7,7	1 2,0	0 56,1	0 50,1	62
63	1 37,8	1 32,6	1 27,1	1 21,5	1 15,8	1 10,0	1 4,0	0 57,9	0 51,7	63
64	1 41,2	1 35,7	1 30,1	1 24,3	1 18,4	1 12,3	1 6,2	0 59,9	0 53,5	64
65	1 44,8	1 39,1	1 33,3	1 27,3	1 21,2	1 14,9	1 8,5	1 2,0	0 55,4	65

1907. AZIMUTES DE LA POLAR.

Argumento horizontal: ángulo horario *h*.—Argumento vertical: latitud *φ*.
Ángulo horario menor de 12ʰ, azimut *occidental*, y mayor de 12ʰ, azimut *oriental*.

φ	h m 10 40 13 20	h m 10 50 13 10	h m 11 0 13 0	h m 11 10 12 50	h m 11 20 12 40	h m 11 30 12 30	h m 11 40 12 20	h m 11 50 12 10	h m 12 0	φ
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	°
10	0 24,7	0 21,7	0 18,7	0 15,6	0 12,5	0 9,4	0 6,3	0 3,1	0 0,0	10
11	0 24,7	0 21,7	0 18,7	0 15,7	0 12,6	0 9,4	0 6,3	0 3,2	0 0,0	11
12	0 24,8	0 21,8	0 18,8	0 15,7	0 12,6	0 9,5	0 6,3	0 3,2	0 0,0	12
13	0 24,9	0 21,9	0 18,8	0 15,8	0 12,6	0 9,5	0 6,3	0 3,2	0 0,0	13
14	0 25,0	0 22,0	0 18,9	0 15,8	0 12,7	0 9,5	0 6,4	0 3,2	0 0,0	14
15	0 25,1	0 22,1	0 19,0	0 15,9	0 12,7	0 9,6	0 6,4	0 3,2	0 0,0	15
16	0 25,2	0 22,2	0 19,1	0 16,0	0 12,8	0 9,6	0 6,4	0 3,2	0 0,0	16
17	0 25,3	0 22,3	0 19,2	0 16,0	0 12,9	0 9,7	0 6,5	0 3,2	0 0,0	17
18	0 25,5	0 22,4	0 19,3	0 16,1	0 12,9	0 9,7	0 6,5	0 3,2	0 0,0	18
19	0 25,6	0 22,5	0 19,4	0 16,2	0 13,0	0 9,8	0 6,5	0 3,3	0 0,0	19
20	0 25,8	0 22,6	0 19,5	0 16,3	0 13,1	0 9,8	0 6,6	0 3,3	0 0,0	20
21	0 25,9	0 22,8	0 19,6	0 16,4	0 13,2	0 9,9	0 6,6	0 3,3	0 0,0	21
22	0 26,1	0 22,9	0 19,7	0 16,5	0 13,2	0 10,0	0 6,6	0 3,3	0 0,0	22
23	0 26,3	0 23,1	0 19,9	0 16,6	0 13,3	0 10,0	0 6,7	0 3,3	0 0,0	23
24	0 26,5	0 23,3	0 20,0	0 16,7	0 13,4	0 10,1	0 6,7	0 3,4	0 0,0	24
25	0 26,7	0 23,4	0 20,2	0 16,9	0 13,5	0 10,2	0 6,8	0 3,4	0 0,0	25
26	0 26,9	0 23,6	0 20,3	0 17,0	0 13,6	0 10,2	0 6,8	0 3,4	0 0,0	26
27	0 27,1	0 23,8	0 20,5	0 17,1	0 13,7	0 10,3	0 6,9	0 3,5	0 0,0	27
28	0 27,3	0 24,0	0 20,7	0 17,3	0 13,9	0 10,4	0 7,0	0 3,5	0 0,0	28
29	0 27,6	0 24,2	0 20,9	0 17,4	0 14,0	0 10,5	0 7,0	0 3,5	0 0,0	29
30	0 27,8	0 24,5	0 21,1	0 17,6	0 14,1	0 10,6	0 7,1	0 3,5	0 0,0	30
31	0 28,1	0 24,7	0 21,3	0 17,8	0 14,2	0 10,7	0 7,2	0 3,6	0 0,0	31
32	0 28,4	0 25,0	0 21,5	0 18,0	0 14,4	0 10,8	0 7,2	0 3,6	0 0,0	32
33	0 28,7	0 25,2	0 21,7	0 18,2	0 14,6	0 10,9	0 7,3	0 3,7	0 0,0	33
34	0 29,0	0 25,5	0 22,0	0 18,4	0 14,7	0 11,1	0 7,4	0 3,7	0 0,0	34
35	0 29,4	0 25,8	0 22,2	0 18,6	0 14,9	0 11,2	0 7,5	0 3,7	0 0,0	35
36	0 29,7	0 26,1	0 22,5	0 18,8	0 15,1	0 11,3	0 7,6	0 3,8	0 0,0	36
37	0 30,1	0 26,4	0 22,8	0 19,0	0 15,3	0 11,5	0 7,7	0 3,8	0 0,0	37
38	0 30,5	0 26,8	0 23,0	0 19,3	0 15,5	0 11,6	0 7,8	0 3,9	0 0,0	38
39	0 30,9	0 27,1	0 23,4	0 19,5	0 15,7	0 11,8	0 7,9	0 3,9	0 0,0	39
40	0 31,3	0 27,5	0 23,7	0 19,8	0 15,9	0 11,9	0 8,0	0 4,0	0 0,0	40
41	0 31,8	0 27,9	0 24,0	0 20,1	0 16,1	0 12,1	0 8,1	0 4,0	0 0,0	41
42	0 32,2	0 28,3	0 24,4	0 20,4	0 16,4	0 12,3	0 8,2	0 4,1	0 0,0	42
43	0 32,7	0 28,8	0 24,8	0 20,7	0 16,6	0 12,5	0 8,3	0 4,2	0 0,0	43
44	0 33,3	0 29,2	0 25,2	0 21,0	0 16,9	0 12,7	0 8,5	0 4,2	0 0,0	44
45	0 33,8	0 29,7	0 25,6	0 21,4	0 17,2	0 12,9	0 8,6	0 4,3	0 0,0	45
46	0 34,4	0 30,2	0 26,0	0 21,7	0 17,4	0 13,1	0 8,8	0 4,4	0 0,0	46
47	0 35,0	0 30,8	0 26,5	0 22,1	0 17,8	0 13,3	0 8,9	0 4,5	0 0,0	47
48	0 35,7	0 31,3	0 27,0	0 22,5	0 18,1	0 13,6	0 9,1	0 4,5	0 0,0	48
49	0 36,3	0 31,9	0 27,5	0 23,0	0 18,4	0 13,9	0 9,2	0 4,6	0 0,0	49
50	0 37,1	0 32,6	0 28,0	0 23,4	0 18,8	0 14,1	0 9,4	0 4,7	0 0,0	50
51	0 37,8	0 33,2	0 28,6	0 23,9	0 19,2	0 14,4	0 9,6	0 4,8	0 0,0	51
52	0 38,6	0 33,9	0 29,2	0 24,4	0 19,6	0 14,7	0 9,8	0 4,9	0 0,0	52
53	0 39,5	0 34,7	0 29,9	0 25,0	0 20,0	0 15,0	0 10,0	0 5,0	0 0,0	53
54	0 40,4	0 35,5	0 30,5	0 25,5	0 20,5	0 15,4	0 10,3	0 5,1	0 0,0	54
55	0 41,3	0 36,3	0 31,3	0 26,1	0 21,0	0 15,8	0 10,5	0 5,3	0 0,0	55
56	0 42,4	0 37,2	0 32,0	0 26,8	0 21,5	0 16,1	0 10,8	0 5,4	0 0,0	56
57	0 43,5	0 38,2	0 32,9	0 27,5	0 22,0	0 16,6	0 11,1	0 5,5	0 0,0	57
58	0 44,6	0 39,2	0 33,7	0 28,2	0 22,6	0 17,0	0 11,3	0 5,7	0 0,0	58
59	0 45,8	0 40,3	0 34,7	0 29,0	0 23,2	0 17,5	0 11,7	0 5,8	0 0,0	59
60	0 47,2	0 41,4	0 35,7	0 29,8	0 23,9	0 18,0	0 12,0	0 6,0	0 0,0	60
61	0 48,6	0 42,7	0 36,7	0 30,7	0 24,6	0 18,5	0 12,4	0 6,2	0 0,0	61
62	0 50,1	0 44,0	0 37,9	0 31,7	0 25,4	0 19,1	0 12,7	0 6,4	0 0,0	62
63	0 51,7	0 45,4	0 39,1	0 32,7	0 26,2	0 19,7	0 13,2	0 6,6	0 0,0	63
64	0 53,5	0 47,0	0 40,4	0 33,8	0 27,1	0 20,4	0 13,6	0 6,8	0 0,0	64
65	0 55,4	0 48,6	0 41,8	0 35,0	0 28,1	0 21,1	0 14,1	0 7,0	0 0,0	65

POSICIONES GEOGRÁFICAS Y OTRAS CONSTANTES DE LOS PRINCIPALES OBSERVATORIOS.

LUGARES.	Longitud.	Lat. geográfica (φ)	φ—φ'	Log. ρ
	h m s	° ' "	' "	
Allegheny	4 55 13,59 O	40 27 41,6 N	11 34,85	9,999380
Arcetri	1 9 50,67 E	43 45 14,6 N	11 43,26	9,999295
Argel	0 36 57,8 E	36 47 50 N	11 14,73	9,999472
Armagh	0 1 46,1 O	54 21 12,7 N	11 7,58	9,999025
Atenas	1 59 42,26 E	37 58 20,7 N	11 22,40	9,999442
Berlín	1 18 24,18 E	52 30 16,7 N	11 20,63	9,999070
Bonn	0 53 12,55 E	50 43 45,0 N	11 30,47	9,999115
Breslau	1 32 58,12 E	51 6 55,8 N	11 28,55	9,999105
Bruselas	0 42 18,07 E	50 51 10,7 N	11 29,86	9,999112
Burdeos	0 22 43,80 E	44 50 7,3 N	11 44,02	9,999267
Cambridge	0 25 12,09 E	52 12 51,6 N	11 22,42	9,999078
Cambridge (E. U.) . .	4 19 41,65 O	42 22 47,6 N	11 40,88	9,999330
Cabo de Buena Esperanza .	1 38 44,10 E	33 56 3,5 S	10 51,34	9,999541
Catania	1 25 9,9 E	37 30 13,3 N	11 19,47	9,999454
Chicago (E. U.) . . .	5 25 37,4 O	41 50 1,0 N	11 39,48	9,999344
Clinton (E. U.) . . .	4 36 48,05 O	43 3 16,5 N	11 42,25	9,999313
Cincinati	5 12 51,95 O	39 8 19,5 N	11 28,88	9,999413
Coimbra	0 8 53,8 O	40 12 24,5 N	11 33,82	9,999386
Copenhague	1 15 8,03 E	55 41 12,9 N	10 56,44	9,998992
Córdoba (R. Arg.) . .	3 51 58,88 O	31 25 15,5 S	10 25,45	9,999600
Cracovia	1 44 39,61 E	50 3 51,9 N	11 33,48	9,999132
Cristianía	1 7 42,86 E	59 54 44,0 N	10 11,84	9,998893
Dorpat	2 11 42,62 E	58 22 47,1 N	10 29,61	9,998928
Dresde	1 19 44,19 E	51 2 16,8 N	11 28,95	9,999107
Dublín	0 0 31,8 O	53 23 13,1 N	11 14,74	9,999048
Durham	0 18 29,59 E	54 46 6,2 N	11 4,27	9,999014
Edimburgo	0 12 6,3 E	55 57 23,2 N	10 54,01	9,998985
Filadelfia	4 35 49,1 O	39 57 7,5 N	11 32,73	9,999392
George-town (E. U.) . .	4 43 28,90 O	38 54 26,0 N	11 27,68	9,999419
Ginebra	0 49 26,04 E	46 11 58,8 N	11 43,54	9,999232
Glasgow	0 7 38,79 E	55 52 42,8 N	10 54,72	9,998987
Gotha	1 7 39,83 E	50 56 37,9 N	11 29,42	9,999110
Gottinga	1 4 35,62 E	51 31 48,2 N	11 26,35	9,999095
Greenwich.	0 24 49,34 E	51 28 38,1 N	11 26,64	9,999096
Hamburgo	1 4 43,1 E	53 33 7,0 N	11 13,58	9,999044
Helsingfors	2 4 38,48 E	60 9 42,6 N	10 8,78	9,998887
Kazan (Engelhardt) . .	3 40 5,8 E	55 50 20,0 N	10 55,08	9,998988
Kazan (Universidad) . .	3 41 18,37 E	55 47 24,4 N	10 55,52	9,998990
Kew	0 23 34,2 E	51 28 6 N	11 26,69	9,999097
Kiel	1 5 24,97 E	54 20 28,5 N	11 7,68	9,999025
Königsberg	1 46 48,37 E	54 42 50,4 N	11 4,71	9,999016
Kremsmunster . . .	1 21 20,93 E	48 3 23,1 N	11 40,29	9,999184
La Plata	3 26 47,7 O	34 54 30,3 S	11 0,04	9,999518
Leinden	0 42 45,51 E	52 9 20,0 N	11 22,78	9,999079
Leipsick	1 14 23,31 E	51 20 5,9 N	11 27,41	9,999100
Lick	7 41 45,47 O	37 20 24,6 N	11 18,41	9,999458

φ'=Latitud geocéntrica. ρ=Radio terrestre. π=Paralaje del Sol=8,"80

POSICIONES GEOGRÁFICAS Y OTRAS CONSTANTES DE LOS PRINCIPALES OBSERVATORIOS.

LUGARES.	Log. $\rho\pi$ sen φ'	Log. $\rho\pi$ cos φ'	Log. tan φ'	$\Delta\theta$
				s
Allegheny	0,754344 +	0,826400	9,927944 +	+ 48,498
Arcetri	0,782058 +	0,803917	9,978141 +	— 11,474
Argel	0,719464 +	0,848516	9,870948 +	— 6,072
Armagh	0,852388 +	0,710967	0,141421 +	+ 0,291
Atenas	0,731152 +	0,841738	9,889414 +	— 19,664
Berlín	0,841944 +	0,729816	0,112128 +	— 12,880
Bonn	0,831237 +	0,746765	0,084472 +	— 8,741
Breslau	0,833625 +	0,743168	0,090457 +	— 15,272
Bruselas	0,832006 +	0,745617	0,086389 +	— 6,949
Burdeos	0,790487 +	0,795947	9,994540 +	— 3,734
Cambridge	0,840239 +	0,732662	0,107577 +	— 4,140
Cambridge (E. U.) . .	0,770878 +	0,813618	9,957260 +	+ 42,661
Cabo de Buena Esperanza .	0,688801 +	0,863853	9,824948 —	— 16,220
Catania	0,726550 +	0,844476	9,882074 +	— 13,990
Chicago (E. U.) . . .	0,766282 +	0,817347	9,948935 +	+ 53,492
Clinton (E. U.) . . .	0,776434 +	0,808914	9,967520 +	+ 45,471
Cincinati	0,742275 +	0,834721	9,907554 +	+ 51,396
Coimbra	0,752063 +	0,828033	9,924030 +	+ 1,462
Copenhague	0,859492 +	0,696552	0,162940 +	— 12,343
Córdoba (R. Arg.). . .	0,659026 —	0,876617	9,783009 —	+ 38,109
Cracovia	0,827051 +	0,752838	0,074213 +	— 17,193
Cristianía.	0,879773 +	0,645712	0,234061 +	— 11,124
Dorpat	0,872798 +	0,665126	0,207672 +	— 21,637
Dresde	0,833149 +	0,743894	0,089255 +	— 13,099
Dublín	0,847015 +	0,720980	0,126035 +	+ 0,087
Durham	0,854636 +	0,706558	0,148078 +	— 3,038
Edimburgo	0,860886 +	0,693550	0,167336 +	— 1,989
Filadelfia	0,749762 +	0,829651	9,920111 +	+ 45,310
George-town (E. U.) . .	0,740103 +	0,836137	9,903966 +	+ 46,569
Ginebra	0,800679 +	0,785452	0,015227 +	— 8,121
Glasgow	0,860485 +	0,694421	0,166064 +	— 1,256
Gotha	0,832568 +	0,744772	0,087796 +	— 11,116
Gottinga	0,836151 +	0,739253	0,096898 +	— 10,611
Greenwich	0,835831 +	0,739755	0,096076 +	— 4,078
Hamburgo	0,847946 +	0,719296	0,128650 +	— 10,632
Helsingfors	0,880869 +	0,642436	0,238433 +	— 20,475
Kazan (Engelhardt) . .	0,860280 +	0,694864	0,165416 +	— 36,155
Kazan (Universidad) . .	0,860028 +	0,695406	0,164622 +	— 36,355
Kew	0,835777 +	0,739840	0,095937 +	— 3,872
Kiel	0,852321 +	0,711096	0,141225 +	— 10,746
Königsberg	0,854343 +	0,707140	0,147203 +	— 17,546
Kremsmunster . . .	0,813795 +	0,770337	0,043458 +	— 13,364
La Plata	0,699601 —	0,858817	9,840784 —	+ 33,971
Leinden	0,839892 +	0,733235	0,106657 +	— 7,024
Leipsick	0,834967 +	0,741103	0,093864 +	— 12,220
Lick	0,724926 +	0,845420	9,879506 +	+ 75,855

$\Delta\theta$=Corrección al tiempo sidéreo á mediodía medio en San Fernando, para obtenerlo en el respectivo meridiano.

POSICIONES GEOGRÁFICAS Y OTRAS CONSTANTES DE LOS PRINCIPALES OBSERVATORIOS.

LUGARES.	Longitud.	Lat. geográfica (φ)	φ—φ'	Log. ρ
	h m s	° ′ ″	′ ″	
Lisboa	0 11 55,34 O	38 42 31,3 N	11 26,62	9,999424
Liverpool	0 12 32,01 E	53 24 4,8 N	11 14,64	9,999048
Lund	1 17 34,35 E	55 41 51,6 N	10 56,34	9,998992
Madrás	5 45 48,7 E	13 4 8,1 N	5 9,21	9,999925
Madrid	0 10 4,21 E	40 24 29,7 N	11 34,64	9,999381
Marsella	0 46 23,92 E	43 18 17,5 N	11 42,67	9,999306
Melbourne	10 4 43,49 E	37 49 53,2 S	11 21,54	9,999446
Milán (Brera)	1 1 35,25 E	45 27 59,2 N	11 43,99	9,999251
Módena	1 8 31,4 E	44 38 52,8 N	11 43,96	9,999272
Moscou	2 55 6,42 E	55 45 19,8 N	10 55,83	9,998990
Munich	1 11 15,41 E	48 8 45,5 N	11 40,06	9,999181
Nápoles	1 21 51,06 E	40 51 46,3 N	11 36,37	9,999369
Neuchatel	0 52 39,26 E	47 0 1,2 N	11 42,50	9,999211
Nicolaieff	2 32 43,14 E	46 58 22,1 N	11 42,54	9,999212
Niza	0 54 1,52 E	43 43 16,9 N	11 43,23	9,999296
Nueva-York (E. U.)	4 31 7,7 O	40 43 48,5 N	11 35,88	9,999373
Oxford (Radcliffe)	0 19 46,7 E	51 45 35,4 N	11 25,07	9,999089
Oxford (Universidad)	0 19 48,9 E	51 45 34,2 N	11 25,08	9,999089
Padua	1 12 18,52 E	45 24 1,0 N	11 44,01	9,999252
Palermo	1 18 15,24 E	38 6 44 N	11 23,24	9,999439
París	0 34 10,24 E	48 50 11,2 N	11 38,05	9,999164
Pola	1 20 12,22 E	44 51 48,7 N	11 44,03	9,999266
Postdam	1 17 5,2 E	52 22 56,0 N	11 21,39	9,999074
Praga	1 22 29,6 E	50 5 15,8 N	11 33,38	9,999132
Pulkowa	2 26 7,97 E	59 46 18,7 N	10 13,54	9,998896
Quebec	4 20 3,22 O	46 48 20,8 N	11 42,80	9,999216
Rio-Janeiro	2 27 52,1 O	22 54 23,7 S	8 23,65	9,999777
Rochester	4 45 32,4 O	43 9 16,8 N	11 42,43	9,999310
Roma (Colegio Romano)	1 14 44,89 E	41 53 53,6 N	11 39,66	9,999343
Roma (Vaticano)	1 14 38,01 E	41 54 4,8 N	11 39,67	9,999343
San Fernando	0 0 0	36 27 42,0 N	11 12,33	9,999480
San Petersburgo	2 26 2,80 E	59 56 29,7 N	10 11,48	9,998892
Santiago de Chile	4 17 57,0 O	33 26 42,0 S	10 46,68	9,999553
Sidney	10 29 38,88 E	33 51 41,1 S	10 50,65	9,999543
Stockolmo	1 37 3,33 E	59 20 33,0 N	10 18,65	9,998906
Stonyhurst	0 14 56,66 E	53 50 40 N	11 11,45	9,999037
Strasburgo	0 55 53,91 E	48 35 0,3 N	11 38,83	9,999170
Tacubaya	6 11 57,19 O	19 24 17,5 N	7 20,08	9,999838
Tolosa (Francia)	0 30 39,22 E	43 36 44,0 N	11 43,09	9,999299
Turín	0 55 36,51 E	45 4 8,0 N	11 44,05	9,999261
Upsal	1 35 19,49 E	59 51 29,4 N	10 12,50	9,998894
Utrecht	0 45 20,33 E	52 5 9,5 N	11 23,19	9,999081
Varsovia	1 48 56,64 E	52 13 4,7 N	11 22,40	9,999078
Viena	1 30 10,73 E	48 13 55,4 N	11 39,83	9,999179
Washington (E. U.)	4 43 26,44 O	38 55 14,7 N	11 27,75	9,999419

φ' = Latitud geocéntrica. ρ = Radio terrestre. π = Paralaje del Sol = 8,″80

POSICIONES GEOGRÁFICAS Y OTRAS CONSTANTES DE LOS PRINCIPALES OBSERVATORIOS.

LUGARES.	Log. $\rho\pi$ sen φ'	Log. $\rho\pi$ cos φ'	Log. tan φ'	$\Delta\theta$
				s
Lisboa	0,738227 +	0,837343	9,900884 +	+ 1,959
Liverpool	0,847097 +	0,720833	0,126264 +	— 2,059
Lund	0,859548 +	0,696433	0,163115 +	— 12,743
Madrás	0,295938 +	0,933161	9,362777 +	— 56,808
Madrid	0,753869 +	0,826743	9,927126 +	— 1,654
Marsella	0,778462 +	0,807140	9,971322 +	— 7,622
Melbourne	0,729776 —	0,842567	9,887209 —	— 99,341
Milán (Brera)	0,795262 +	0,791155	0,004107 +	— 10,117
Módena	0,789049 +	0,797350	9,991699 +	— 11,257
Moscou	0,859848 +	0,695791	0,164057 +	— 28,766
Munich	0,814406 +	0,769583	0,044823 +	— 11,706
Nápoles	0,757895 +	0,823797	9,934098 +	— 13,446
Neuchatel	0,806439 +	0,779055	0,027384 +	— 8,650
Nicolaieff	0,806244 +	0,779278	0,026966 +	— 25,088
Niza	0,781798 +	0,804153	9,977645 +	— 8,875
Nueva-York (E. U.)	0,756727 +	0,824662	9,932065 +	+ 44,540
Oxford (Radcliffe)	0,837535 +	0,737058	0,100477 +	— 3,249
Oxford (Universidad)	0,837533 +	0,737061	0,100472 +	— 3,255
Padua	0,794766 +	0,791663	0,003103 +	— 11,879
Palermo	0,732510 +	0,840913	9,891597 +	— 12,855
París	0,819056 +	0,763687	0,055369 +	— 5,613
Pola	0,790702 +	0,795736	9,994966 +	— 13,176
Postdam	0,841227 +	0,731020	0,110207 +	— 12,663
Praga	0,827200 +	0,752627	0,074573 +	— 13,552
Pulkowa	0,879151 +	0,647540	0,231611 +	— 24,006
Quebec	0,805055 +	0,780626	0,024429 +	+ 42,720
Rio-Janeiro	0,531948 —	0,909033	9,622915 —	+ 24,291
Rochester	0,777247 +	0,808206	9,969041 +	+ 46,907
Roma (Colegio Romano)	0,766830 +	0,816909	9,949921 +	— 12,279
Roma (Vaticano)	0,766857 +	0,816888	9,949969 +	— 12,260
San Fernando	0,716035 +	0,850399	9,865636 +	0,000
San Petersburgo	0,879902 +	0,645328	0,234574 +	— 23,992
Santiago de Chile	0,683226 —	0,866314	9,816912 —	+ 42,375
Sidney	0,687977 —	0,864223	9,823754 —	— 103,435
Stockolmo	0,877229 +	0,653068	0,224161 +	— 15,944
Stonyhurst	0,849582 +	0,716285	0,133297 +	— 2,455
Strasburgo	0,817365 +	0,765864	0,051501 +	— 9,183
Tacubaya	0,463134 +	0,919247	9,543887 +	+ 61,102
Tolosa (Francia)	0,780929 +	0,804940	9,975989 +	— 5,036
Turín	0,792266 +	0,794187	9,998079 +	— 9,135
Upsal	0,879534 +	0,646417	0,233117 +	— 15,659
Utrecht	0,839480 +	0,733911	0,105569 +	— 7,448
Varsovia	0,840261 +	0,732627	0,107634 +	— 17,897
Viena	0,814992 +	0,768855	0,046137 +	— 14,814
Washington (E. U.)	0,740231 +	0,836055	9,904176 +	+ 46,562

$\Delta\theta$=Corrección al tiempo sidéreo á mediodía medio en San Fernando, para obtenerlo en el respectivo meridiano.

EXPLICACIÓN Y USO

DE LOS

ARTÍCULOS CONTENIDOS EN LAS EFEMÉRIDES.

El instante á que se refieren los elementos contenidos en estas Efemérides es, por punto general, el del *mediodía medio* en San Fernando, ó sea el principio ($0^h\ 0^m\ 0^s$) del día solar medio astronómico, y á esta misma clase de tiempo se refieren los artículos de la Luna que van dados de 12^h en 12^h y aun de 1^h en 1^h para más exactitud en los resultados y mayor comodidad del calculador.

La operación, pues, preliminar indispensable para deducir de estas Efemérides un elemento cualquiera correspondiente á una hora dada del mismo ó de diferente meridiano, es convertir dicha hora en tiempo medio astronómico de San Fernando, reduciéndola: 1.°, á tiempo astronómico, si se hallase expresada en tiempo civil; 2.°, á tiempo medio, si estuviese expresada en tiempo verdadero ó sidéreo; y 3.°, al meridiano de San Fernando, si correspondiese á otro cualquiera.

Para lo primero, basta tener presente que el día de las Efemérides es el astronómico, el cual principia en el momento del mediodía medio y se cuenta desde 0^h hasta 24^h ó 0^h del siguiente; mientras que el día civil empieza 12^h antes, á media noche, y se cuenta del mismo modo; por tanto, para trasladar una fecha de la cuenta civil á la astronómica, basta restarle á la primera 12^h; y al contrario, para pasar de una fecha astronómica á la civil basta sumarle á la primera 12^h.

Por ejemplo: la fecha civil 1 de Febrero á 9^h corresponde en tiempo astronómico al 31 de Enero á 21^h; y la fecha astronómica 14 de Marzo á 17^h corresponde en tiempo civil al 15 de Marzo á 5^h.

Conviene advertir que la cuenta civil, ó el uso común, aunque admite el 0^h como principio, no lo emplea en su modo de expresarse, sino que continúa contando las 24^h, hasta que llega la hora completa que cuenta entonces 1^h del siguiente día.

Para lo segundo, si la hora dada fuese de tiempo verdadero, ó de tiempo sidéreo, habría que reducirla á tiempo medio, del modo que se explicará al tratar de la ecuación de tiempo y de la conversión del tiempo sidéreo en solar medio.

Para lo tercero, á la hora astronómica del meridiano del observador ó calculador (tiempo local) habrá que $\left\{ \begin{matrix} \text{sumar} \\ \text{restar} \end{matrix} \right\}$ la longitud contada desde el meridiano de San Fernando y reducida á tiempo, según que el observador ó calculador se hallase al $\left\{ \begin{matrix} \text{occidente} \\ \text{oriente} \end{matrix} \right\}$ de dicho meridiano de San Fernando (primer meridiano).

Supongamos, por ejemplo, que un observador desea hallar por medio de las Efemérides un resultado cualquiera para un instante en que cuenta las 4^h 32^m 20^s del 20 de Mayo (tiempo civil) y que su longitud, contada desde el meridiano de San Fernando es de 160° 46′ al occidente. Reduciendo la fecha civil á astronómica, se tendrá:

		d	h	m	s
Fecha media astronómica del observador	Mayo	19	16	32	20
Longitud occidental en tiempo			10	43	4
Fecha media en San Fernando	Mayo	20	3	15	24

según esto, la hora de San Fernando correspondiente ó simultánea con la del observador, que es lo que se llama *hora reducida*, será para este caso, las 3^h 15^m 24^s del día 20 de Mayo.

Presupuestos estos principios generales, pasaremos á explicar el contenido de las páginas por su orden.

Las páginas 1 y 2, que respectivamente contienen las abreviaturas empleadas y los artículos principales de cronología y calendario referentes al año, llevan en sí mismas su explicación.

La página 3 contiene elementos generales para todo el año, dados de 10^d en 10^d, empezando desde 0^d de Enero ó 31^d de Diciembre del año anterior, hasta 36^d de Diciembre ó sea 5^d de Enero del año siguiente, con objeto de que pueda hacerse facilmente la interpolación en todo caso.

El primer artículo, *oblicuidad aparente de la Ecliptica*, ó inclinación de este plano sobre el del Ecuador, al que no se ha aplicado el efecto de los términos de corto período de la nutación, constituye un dato indispensable para pasar de la longitud y latitud de un astro á la ascensión recta y declinación, y viceversa. La *oblicuidad media* para el principio del año se dá en lo bajo de la página, y puede obtenerse la correspondiente á una fecha cualquiera con la disminución ánua de 0,″47 próximamente.

El segundo, *precesión en longitud,* ó sea el movimiento retrógrado en la Eclíptica del primer punto de Aries, contado desde 1907,0 viene ya comprendido en las longitudes contadas desde el equinoccio *medio* que se obtienen de las tablas astronómicas.

El tercero, *paralaje horizontal ecuatorial*, ó mayor ángulo bajo el cual podría aparecer el semidiámetro ecuatorial de la Tierra visto desde el centro del Sol, es elemento necesario para reducir una observación de dicho astro hecha desde la superficie de la Tierra á lo que sería hecha desde su centro.

El cuarto, *aberración solar,* es decir, el ángulo en que aparece el Sol retrasado en longitud, por efecto del movimiento progresivo de la luz combinado con el de traslación de la Tierra en su órbita, lleva el signo con que debe aplicarse á la longitud *verdadera* para obtener la *aparente:* si de esta, que es la dada en estas Efemérides, se quisiera pasar á la *verdadera* debería aplicarse con signo contrario.

Las *longitudes medias del Sol* y de su *perigeo* se han obtenido de las tablas solares de «Newcomb», y las *longitudes medias de la Luna,* de su *perigeo* y del *nodo ascendente de la órbita*, de las tablas lunares de «Hansen». Estos cinco elementos son necesarios para el cálculo de las nutaciones que se insertan en las páginas 4 á 7, para las 0^h de cada día.

La *nutación en longitud*, esto es, la suma de las variaciones periódicas del primer punto de Aries, lleva el signo con que hay que aplicarla á las longitudes contadas desde el equinoccio *medio* para referirlas al equinoccio *verdadero:* su parte $\Delta\psi$ contiene sólo los términos de largo periodo, y la suma de los restantes está representada por $d\psi$.

La *nutación en oblicuidad*, suma de las variaciones periódicas de la inclinación de la Eclíptica sobre el Ecuador, lleva también el signo con que debe aplicarse á la oblicuidad *media* para obtener la *aparente:* su parte $\Delta\omega$ contiene sólo los términos de largo periodo, y la suma de los restantes se representa por $d\omega$.

PÁGINAS I, II Y III.

La I contiene, además de los días del mes y los correspondientes de la semana, los santos y festividades, tal cual se celebran en la capital de la Nación. Siguen después los dos elementos que determinan la posición *aparente* del Sol respecto del plano de la Eclíptica, esto es, la *longitud* contada desde el equinoccio *verdadero* y afectada de aberración; la *latitud,* que, como su mismo nombre significa, es la distancia angular entre la posición aparente del centro del Sol y el plano de la Eclíptica, contada sobre el máximo de longitud, y por último, el *logaritmo de su distancia á la Tierra*, ó sea el *logaritmo del radio vector* de la Tierra en su órbita, expresado en unidades de la distancia media ó semieje mayor de dicha órbita: elementos todos correspondientes á 0^h de tiempo medio del día á que van asignados, y que, aunque de poco ó ningún provecho para la generalidad de los navegantes, se presentan aquí por ser los resultados inmediatos que se obtienen de las tablas, y que sirven luego de fundamento para llegar, por el cálculo á todos los demás.

En la parte inferior de la misma, se dan, al minuto, las entradas del Sol en los signos del Zodiaco y, por consiguiente, el principio de las estaciones para los diversos habitantes del globo, como igualmente el paso del mismo astro, ó más bien el de la Tierra, por los extremos del eje mayor de su órbita.

La II contiene ya artículos de muy frecuente uso, y que, por lo mismo, conviene explicar con más detención.

Los dos primeros son los elementos que determinan la posición *aparente* del Sol respecto del Ecuador, á saber: la *ascensión recta* y la *declinación, aparentes*, deducidas de la longitud y latitud de la página anterior con la oblicuidad aparente de la Eclíptica, contenida en la página 3. Corresponden al momento del mediodía *medio* en San Fernando; y, por lo mismo, el tiempo que ha de servir de argumento para llevarlos á otro instante cualquiera, deberá expresarse en tiempo medio astronómico de dicho meridiano.

Supongamos, por vía de ejemplo, que se quiere hallar la ascensión recta y declinación del Sol el día 22 de Marzo á las 13^h 10^m, tiempo civil, en un meridiano que está á Oriente de San Fernando 21° $15'$ ó 1^h 25^m en tiempo.

Según lo explicado, tendremos,

	d	h	m
Fecha astronómica Marzo	22	1	10
Longitud oriental.		1	25
Fecha en San Fernando	21	23	45

La diferencia entre las ascensiones rectas correspondientes á los días 21 y 22 de Marzo es de $3^m\ 38,^s51$; de suerte que aquel elemento ha aumentado, en las 24^h, esta cantidad.

Formando, pues, una proporción

$$24^h : 23,^h75 :: 3^m\ 38,^s51 : x,$$

se obtiene la parte proporcional de aumento correspondiente á $23^h\ 45^m$, á saber, $x=3^m\ 36,^s24$; la cual se aumentará á la ascensión recta del 21 y así resulta:

	h	m	s
Asc. recta ⊙ . . . Marzo 21 . . .	23	59	4,12
Parte proporcional por $23^h\ 45^m$. . .		3	36,24
Asc. recta ⊙ que se buscaba.	0	2	40,36

después de desechadas las 24^h, como es costumbre siempre que ese elemento excede de esta cantidad.

En vez del cuarto término de la proporción empleada, es más cómodo, y suficientemente exacto en todos los casos y artículos de esta página, tomar la variación horaria que se dá en la página III y multiplicarla por la hora reducida. Así se hallará $23,75\times9,^s106=3^m\ 36,^s27$.

Tratándose de la declinación, que, como se sabe, unas veces va en aumento y otras en disminución y que pasa de boreal á austral, ó viceversa, para hallar el movimiento en 24^h, lo mejor es, supuesto el conocimiento de las reglas para sumar y restar en general ó algebráicamente, seguir la práctica constante de tomar como substraendo la declinación del día precedente y poner al resíduo el signo que de aquellas reglas resultare y que indicará el sentido del movimiento del Sol en declinación, hacia el $\left\{\begin{matrix}\text{Norte}\\\text{Sur}\end{matrix}\right\}$ si resultase $\left\{\begin{matrix}\text{positivo}\\\text{negativo}\end{matrix}\right\}$. Haciéndolo así en el caso presente, se tiene

$$+0^0\ 17'\ 38,''3-(-0^0\ 6'\ 3,''6)=+0^0\ 23'\ 41,''9,$$

ó que el movimiento del Sol en declinación, en 24^h, es de $23'\ 41,''9$ hacia el polo boreal.

El cuarto término de la proporción formada con la primera razón de la anterior y el movimiento encontrado por antecedente de la segunda,

$$24^h: 23,^h75 :: 23'\ 41,''9 : x,$$

dá $x=+23'\ 27,''1$ por parte proporcional (lo mismo que próximamente se hallaría multiplicando 23,75 por la variación horaria de la declinación, dada en la página siguiente, $+59,''25$) que habrá de sumarse algebráicamente con la declinación del 21. Tendremos, pues,

	0	′	″
Declinación ⊙ . . . Marzo 21	— 0	6	3,6
Parte proporcional por $23^h\ 45^m$	+ 0	23	27,1
Suma=Declinación pedida.	+ 0	17	23,5

Si no se atiende á los signos será preciso acudir á la consideración de que, siendo en esta época del año el movimiento del Sol hacia el Norte, y disminuyendo, por consiguiente, la declinación austral, en el intervalo del 21 al 22 el Sol caminó en declinación no sólo lo que le faltaba para llegar al Ecuador, á saber, $6' \, 3,''6$ de declinación austral, sino que además adelantó en el hemisferio boreal $17' \, 38,''3$, y que por tanto, el movimiento total se compone de la suma de los valores absolutos de las dos declinaciones.

Y respecto de la parte proporcional, basta considerar que, resultando mayor que la declinación austral del día 21, es claro que el Sol pasó al hemisferio boreal precisamente en cantidad igual al exceso de aquella sobre ésta; al contrario, hubiera quedado en el hemisferio austral, y precisamente en cantidad igual á la diferencia, si la parte proporcional hubiese resultado menor que la declinación del día 21; todo á consecuencia de las reglas de que si las declinaciones van $\left\{\begin{matrix}\text{aumentando}\\ \text{disminuyendo}\end{matrix}\right\}$, la parte proporcional deberá $\left\{\begin{matrix}\text{añadirse}\\ \text{restarse}\end{matrix}\right\}$ á la primera de las dos declinaciones.

Parece inútil advertir que para el navegante la hora reducida es la que obtiene de su cronómetro (arreglado al meridiano de San Fernando), después de aplicadas las correcciones de estado absoluto y movimiento.

Para la inteligencia del tercer artículo, *tiempo sidéreo*, conviene saber que llaman así los astrónomos al horario occidental del equinoccio de primavera (primer punto de Aries), contado desde 0^h hasta 24^h, que es lo mismo que, convertido en arco á razón de 15° por hora, conocen los marinos con los nombres de ascensión recta del cenit, del meridiano ó del medio del cielo. Como el equinoccio verdadero de primavera no es un punto fijo ni se mueve uniformemente, sino que está sujeto á alteraciones periódicas, es claro que el tiempo sidéreo no varía de un modo uniforme, y que el *tiempo sidéreo absoluto* y el *día sidéreo*, tales como se consideran en la práctica, deberían llamarse, respectivamente, *tiempo sidéreo aparente* y *día sidéreo aparente*, para distinguirlos del *tiempo sidéreo medio* y *día sidéreo medio* indicados por el equinoccio *medio*.

La duración del día sidéreo *medio* defiere de la del *aparente* en una cantidad variable y que no llega á $0,^s001$, cantidad despreciable en la práctica, pero que acumulada con el tiempo, puede llegar á producir, en un reloj que marque exactamente el tiempo sidéreo medio, una irregularidad aparente de $2,^s28$ en el transcurso de 19 años.

De la definición dada resulta que el tiempo sidéreo equivale á la suma de la ascensión recta *aparente* de un astro y de su horario occidental, y como se refiere al instante de hallarse el Sol *medio* en el meridiano, equivale á la ascensión recta de dicho astro ficticio.

Á lo que principalmente se aplica el elemento de que vamos tratando es á la conversión del tiempo medio en sidéreo y viceversa; y aun para más facilitar la solución de este problema, frecuente en la práctica, van en las páginas 584 á 587 dos Tablas que dan convertidos intervalos de tiempo medio en intervalos equivalentes de tiempo sidéreo, é intervalos de tiempo sidéreo en sus equivalentes de tiempo medio, con cuyo auxilio se pasa del uno al otro inmediatamente, observando los preceptos siguientes:

1.° *Conversión del tiempo medio en sidéreo.*—Al tiempo medio absoluto, intervalo de tiempo medio transcurrido desde 0^h, convertido en intervalo equivalente de tiempo sidéreo, con el auxilio de la Tabla (páginas 584 y 585), se sumará el tiempo sidéreo que dieren las Efemérides para 0^h del día de la fecha: la suma (desechadas 24^h, si fuese preciso) será el tiempo sidéreo que se busca.

Por ejemplo: se pide el tiempo sidéreo correspondiente á $22^h\ 13^m\ 30,^s5$ de tiempo medio del dia 21 de Marzo en San Fernando.

La Tabla dá

Tiempo medio.	Intervalo sidéreo equivalente. h m s
22^h	22 3 36,84
13^m	13 2,14
$30,^s5$	30,58
Intervalo sidéreo transcurrido desde 0^h .	22 17 9,56
Tiempo sidéreo á 0^h	23 51 28,93
Tiempo sidéreo pedido	22 8 38,49

Si la misma fecha y hora media correspondiese á un meridiano situado al {occidente / oriente} de San Fernando, v. gr., 62° 30′ ó $4^h\ 10^m$ en tiempo, las mismas operaciones nos darían el tiempo sidéreo pedido, empleando, en vez del tiempo sidéreo á 0^h de San Fernando, el correspondiente á 0^h del nuevo meridiano, que puede obtenerse aplicando al primero una corrección {aditiva / substractiva} á razón de $9,^s8565$ por cada hora de longitud {occidental / oriental}; cuya corrección dá desde luego la Tabla, tomando la diferencia entre cada argumento y su resultado. Así tenemos, para el caso de ser la longitud occidental,

		Tiempo medio.	Interv. sid. equiv. h m s
		22^h	22 3 36,84
Tiempo sidéreo á 0^h en San Fernando.	h m s 23 51 28,93	13^m	13 2,14
		$30,^s5$	30,58
{Por 4^h / Por 10^m} (Tabla)	39,43 / 1,64	Interv. sid. transcurrido desde 0^h	22 17 9,56
Tiempo sidéreo á 0^h en el nuevo meridiano.	23 52 10,00		23 52 10,00
		Tiempo sidéreo pedido	22 9 19,56

2.° *Conversión del tiempo sidéreo en medio.*—Del tiempo sidéreo dado réstese el que traen las Efemérides para 0^h del día de la fecha (agregando al primero 24^h si fuese preciso); este resíduo, intervalo de tiempo sidéreo transcurrido desde las 0^h de tiempo medio, se convertirá en intervalo equivalente de tiempo medio con el auxilio de la Tabla (páginas 586 y 587), y dará así el tiempo medio que se busca.

Por ejemplo: se pide el tiempo medio correspondiente á $22^h\ 9^m\ 19,^s56$ de tiempo sidéreo del día 21 de Marzo en San Fernando.

		h m s
21 de Marzo	Tiempo sidéreo dado	22 9 19,56
	— — á 0^h	23 51 28,93
Intervalo de tiempo sidéreo transcurrido desde 0^h		22 17 50,63

Para este intervalo la Tabla dá

Interv. de tiempo sidéreo.	Interv. equiv. de tiempo medio.		
	h	m	s
22h	21	56	23,75
17m		16	57,22
50,s63			50,49
Tiempo medio pedido.	22	14	11,46

Si la misma fecha y hora sidérea correspondiese al meridiano antes supuesto 4^h 10^m al {occidente / oriente} de San Fernando, las mismas operaciones nos darían el tiempo medio pedido, empleando en vez del tiempo sidéreo á 0^h de San Fernando, el correspondiente á 0^h del nuevo meridiano, que puede obtenerse como se dijo al tratar de la conversión del tiempo medio en sidéreo. Así tenemos, para el caso de ser la longitud occidental,

	h	m	s
Tiempo sidéreo á 0^h en San Fernando	23	51	28,93
Por 4^h (Tabla)			39,43
Por 10^m (Tabla)			1,64
Tiempo sidéreo á 0^h en el nuevo meridiano	23	52	10,00
Tiempo sidéreo dado.	22	9	19,56
Intervalo de tiempo sidéreo transcurrido desde 0^h. . .	22	17	9,56

Interv. de tpo. sidéreo.	Interv. equiv. de tpo. medio.		
	h	m	s
22h	21	56	23,75
17m		16	57,22
9,s56			9,53
Tiempo medio pedido	22	13	30,50

Conviene tener presente que, siendo solares las fechas ó días aquí indicados, con la hora sidérea queda en general completamente determinada la hora de tiempo medio correspondiente, siguiendo los preceptos dados. Exceptúase el caso de que la hora sidérea se halle comprendida entre el tiempo sidéreo del día de la fecha y el del día siguiente (en el meridiano considerado), que entonces es claro que la misma hora sidérea corresponderá á dos distintas *medias*, la {una / otra} próxima al {principio / fin} de aquel día. Si, por ejemplo, se quisiese convertir en tiempo medio la hora de tiempo sidéreo 1^h 24^m $44,^s40$ de la cual sólo se sabe que corresponde al 14 de Abril (día solar medio) en un meridiano que se halla á oriente de San Fernando 11^h 41^m $30,^s0$, tendríamos, según lo preceptuado,

	h	m	s
Tiempo sidéreo á 0^h en San Fernando.	1	26	6,19
Correc. por 11^h 41^m 30^s (Tabla) . .		1	55,24
Tiempo sidéreo á 0^h en el nuevo meridiano	1	24	10,95
Tiempo sidéreo dado	1	24	44,40
Intervalo de tiempo sidéreo transcurrido desde 0^h.			33,45

La Tabla (páginas 586 y 587) convierte este intervalo en $33,^s36$ de tiempo medio que es la hora de tiempo medio pedida.

Si á esta hora se agrega la duración de un día sidéreo, expresada en tiempo medio, que la Tabla correspondiente nos dice ser de $23^h\ 56^m\ 4,^s09$, tendremos, que Abril 14 á $\left\{\begin{matrix} 0^h & 0^m & 33,^s36 \\ 23 & 56 & 37,\ 45 \end{matrix}\right\}$ de tiempo medio corresponde á $1^h\ 24^m\ 44,^s40$ de tiempo sidéreo; y será preciso, además de la hora sidérea, tener aproximada la hora media, para no quedar en la incertidumbre.

La hora sidérea que hemos empleado es próximamente la ascensión recta *aparente* de la *Polar* el día 14 de Abril, y así hemos resuelto el problema de hallar la hora de tiempo medio del paso de aquella estrella por el meridiano en dicho día, que resulta doble. Si la longitud fuese la misma, pero occidental, los dos pasos tendrían lugar el día 13 á $\left\{\begin{matrix} 0^h & 0^m & 39,^s42 \\ 23 & 56 & 43,\ 51 \end{matrix}\right\}$, no llevando en cuenta la variación en ascensión recta de la estrella.

El cuarto artículo, *ecuación de tiempo*, es el ángulo horario aparente del Sol, reducido á tiempo, y contado hacia el $\left\{\begin{matrix} \text{occidente} \\ \text{oriente} \end{matrix}\right\}$ según los respectivos signos $\left\{\begin{matrix} + \\ - \end{matrix}\right\}$. Sirve, en consecuencia, para pasar inmediatamente del tiempo *medio* al *verdadero*, siguiendo el precepto dado en la parte inferior de la página. Por lo mismo, la hora verdadera que corresponde al momento del mediodía medio, se obtiene tomando como tal la ecuación de tiempo de esta página, si llevase signo positivo; pero si llevase signo negativo, ya sería preciso restarla de 24^h para obtener el tiempo *verdadero* que pertenecería al día astronómico anterior. Así, por ejemplo, la hora *verdadera* correspondiente á 0^h de tiempo medio del día 25 de Marzo en San Fernando, es el día 24 á $23^h\ 53^m\ 37,^s64$, en razón de que según las Efemérides, tendrá el Sol en aquel momento un horario *oriental* de $6^m\ 22,^s36$, y, por consiguiente, *adelanta* el tiempo medio, respecto del verdadero, esa misma cantidad.

Si se pide la ecuación de tiempo correspondiente á otra hora cualquiera de tiempo *medio*, se hallará la parte proporcional de la variación de dicho elemento en las 24^h que comprendan al instante dado, como se ha explicado para los artículos anteriores, ó bien se multiplicará la hora reducida por la variación horaria de la ecuación de tiempo de la página siguiente, cambiándole el signo, para sumar en general ó algebráicamente este producto á la ecuación de tiempo correspondiente á 0^h, lo cual es más cómodo y suficientemente exacto en todos los casos que pueden ofrecerse al navegante.

Por ejemplo; se pide la hora de tiempo verdadero correspondiente á las $9^h\ 47^m\ 42,^s0$ de tiempo medio del dia 25 de Marzo, en un meridiano que está al occidente de San Fernando $9^h\ 45^m$.

La hora reducida será, pues, $19^h\ 32^m\ 42,^s0 = 19,^h545$, argumento con el cual se ha de buscar la ecuación de tiempo para sumársela algebráicamente á la hora dada, que resultará así convertida en tiempo verdadero.

En la página III enfrente del 25 de Marzo, se halla la variación horaria de la ecuación de tiempo $-0,^s766$. Cambiándole de signo y multiplicándola por $19,^h545$, número de horas transcurridas desde las 0^h del día 25, se halla el producto $+14,^s97$ por parte proporcional de la variación horaria en 24^h.

Tendremos, pues,

		h	m	s
Ecuación de tiempo el día 25 de Marzo á 0^h .	—		6	22,36
Parte proporcional para la hora dada . . .	+			14,97
SUMA=Ecuación de tiempo que se busca	—		6	7,39
Hora de tiempo medio		9	47	42,00
SUMA=Hora de tiempo verdadero		9	41	34,61

La necesidad de la ecuación de tiempo se presenta, en el uso cotidiano de los cronómetros, para la determinación de la longitud; porque de la hora del reloj se deduce inmediatamente la hora *media* del meridiano del arreglo, y habrá que convertirla en *verdadera* para poderla comparar con la del meridiano del observador, deducida de la determinación del horario del Sol por medio de su altura, que es la práctica común de los navegantes.

Siendo la ecuación de tiempo de esta página, según la definición precedente, el estado absoluto respecto del tiempo verdadero de un reloj que señalase constantemente el tiempo medio, ó cuyo estado absoluto y movimiento fuesen nulos, está claro que para obtener el estado absoluto respecto del tiempo verdadero de un reloj cuyo estado absoluto respecto del tiempo medio sea conocido, bastará sumar algebráicamente este estado con la ecuación de tiempo; y que si se quiere el movimiento diario del mismo, respecto del tiempo verdadero, bastará sumar algebráicamente el movimiento diario, respecto del tiempo medio, con la diferencia de las dos ecuaciones de tiempo correspondientes, tomando siempre como substraendo la del día anterior para la determinación del signo; ó bien restar del movimiento conocido la variación horaria de la página siguiente, multiplicada por 24^h.

El movimiento respecto del tiempo verdadero se necesita para varios problemas de la astronomía náutica, en los cuales se ofrece convertir un intervalo de tiempo medido por un reloj en su equivalente de tiempo verdadero. Midiendo, pues, dicho intervalo con el cronómetro, la corrección en segundos y el signo con que deba aplicársele para convertirlo en intervalo de tiempo verdadero, resultará de multiplicar el primero, expresado en hora y decimal de hora, por la diferencia entre el movimiento horario del cronómetro y la variación horaria de la ecuación de tiempo, tomando esta última como substraendo.

Por ejemplo: entre dos observaciones que comprenden las 0^h del día 2 de Abril, un cronómetro, que atrasaba diariamente $33,^s0$, midió $3^h\ 56^m\ 42^s$, y se quiere obtener el intervalo equivalente de tiempo verdadero.

El movimiento horario del cronómetro es $+1,^s375$ y la variación horaria de la ecuación de tiempo el 2 de Abril es $-0,^s755$; tendremos, según esto, por valor del movimiento horario del cronómetro, respecto del tiempo verdadero, $+1,^s375-(-0,^s755)=+2,^s130$, el que multiplicado por 3,945 produce $+8,^s4$ como corrección, y será, en consecuencia:

	h	m	s
Intervalo medido por el cronómetro. . . .	3	56	42
Reducción á tiempo verdadero			+ 8,4
SUMA=Intervalo de tiempo verdadero	3	56	50,4

Parece inútil advertir que el signo $\begin{Bmatrix}+\\-\end{Bmatrix}$, aplicado al estado absoluto y movimiento de un reloj, indica $\begin{Bmatrix}\text{atraso}\\\text{adelanto}\end{Bmatrix}$, y que las personas para quienes el uso de los signos no sea expedito, habrán de atenerse á consideraciones análogas á las presentadas respecto de la declinación.

El quinto artículo, *semidiámetro*, dá el valor del ángulo subtendido en el centro de la Tierra por el semidiámetro del Sol, y es un elemento indispensable para reducir las alturas observadas de uno de sus limbos á las del centro $\begin{Bmatrix}\text{añadiéndolo á}\\\text{restándolo de}\end{Bmatrix}$ la altura observada del limbo $\begin{Bmatrix}\text{inferior}\\\text{superior}\end{Bmatrix}$: entra también con el semidiámetro de la Luna para reducir al centro de estos astros la distancia observada entre sus limbos.

Sobre los dos artículos restantes, *días y fracción del año*, sólo hay que advertir que, refiriéndose, como todos, á las 0^h ó principio del día, excluyen ambos el de la fecha á que van asignados, correspondiendo al 1 de Enero 1^d del año, al 2 de Enero 2^d del año, y así en adelante: la fracción del año no es más que el cociente de la división del día del año por 365,25, número de días de que consta el año Juliano.

La página III, además de los días del mes, contiene la *ascensión recta* y *declinación*, *aparentes*, del Sol en el momento del mediodía *verdadero*, con las *variaciones horarias*, para que con facilidad puedan llevarse á otro instante cualquiera. Sólo discrepan de los mismos elementos dados en la página anterior, y de los cuales en realidad se han deducido, en que corresponden á otro instante, que es aquí el del paso aparente del centro del Sol por el meridiano de San Fernando. De forma, que la ascensión recta de esta página equivale al *tiempo sidéreo* á mediodía *verdadero*, y para la conversión del tiempo verdadero en sidéreo y viceversa, desempeña el mismo papel que la ascensión recta del Sol medio ó *tiempo sidéreo* de la página anterior, respecto del tiempo medio, aunque con la desventaja de que su variación no sea uniforme. La que lleva á continuación bajo la rúbrica de *variación horaria* es, en efecto, la que corresponde á las 0^h de tiempo verdadero, habiéndose tomado como tal la semisuma de las dos variaciones diarias dividida por 24 ó bien la diferencia entre las dos ascensiones rectas de los días anterior y posterior dividida por 48: todo lo cual debe sobrentenderse de las restantes variaciones horarias de la misma página.

Respecto de la declinación nada hay que añadir á lo dicho sobre este mismo elemento, al tratar de la página anterior, como no sea recordar que el signo $\begin{Bmatrix}+\\-\end{Bmatrix}$, que la variación horaria lleva, indica que el movimiento en declinación del Sol es hacia el $\begin{Bmatrix}\text{Norte}\\\text{Sur}\end{Bmatrix}$, y que, por lo mismo, con su respectivo signo, y multiplicada por 24, se habrá de emplear en el cálculo de la ecuación de alturas correspondientes, tomándola tal cual la den las Efemérides si se trata del mediodía, y la semisuma de las correspondientes á los dos medios días que la comprendan, si se trata de la media noche.

Sigue después la *ecuación de tiempo* dada con el signo con que debe aplicarse al tiempo *verdadero* (que es el argumento con que debe entrarse en esta página) para obtener tiempo *medio*, y que no es otra cosa más que el horario $\begin{Bmatrix}\text{occidental}\\\text{oriental}\end{Bmatrix}$ del Sol *medio* en el momento del mediodía verdadero indicado por el signo $\begin{Bmatrix}+\\-\end{Bmatrix}$. Así la hora *media* que corresponde al

momento del mediodía *verdadero*, se obtiene tomando como tal la ecuación de tiempo de esta página si es aditiva; y si es substractiva, restándola numéricamente de 24^h y contando un día menos.

Por ejemplo: se pide la hora de tiempo medio que corresponde á 0^h de tiempo verdadero el día 2 de Abril en San Fernando.

La ecuación de tiempo (pág. III) es para este día $+3^m\ 55,^s22$; esto es, aditiva; de manera que el tiempo verdadero *atrasa* respecto del medio, en aquel momento, esa misma cantidad. Será, pues, la hora media correspondiente $0^h\ 3^m\ 55,^s22$ del 2 de Abril.

La ecuación de tiempo necesaria para convertir otra hora cualquiera de tiempo *verdadero* en tiempo *medio* se halla multiplicando la hora *reducida* por la variación horaria tomada con su propio signo, y sumando algebráicamente este producto con la ecuación de tiempo que traigan las Efemérides para las 0^h del día dado.

El último artículo de la página III, *tiempo sidéreo que tarda el semidiámetro en atravesar el meridiano*, no tiene aplicación para el navegante: la tiene para el astrónomo y aun para el viajero que usa anteojo meridiano portátil, siempre que de la observación del paso de uno de los limbos del Sol necesita deducir la hora del paso del centro de este astro por el meridiano.

PÁGINAS IV, V, ETC., HASTA LA XIII INCLUSIVE.

Estas páginas contienen todo lo que se refiere á la Luna.—En la IV se dan *la longitud* y *latitud* para las 0^h y 12^h de tiempo medio de cada día, y están referidas al equinoccio *verdadero*. Con sólo hallar dos ó más diferencias sucesivas correspondientes al intervalo de 12^h en cualquiera de estos elementos, se echará de ver que la práctica seguida hasta aquí para obtener el resultado que corresponde á una hora intermedia no es suficiente cuando se trata de la longitud y latitud de la Luna, á pesar de que el intervalo sea sólo la mitad del empleado para el Sol; y que será preciso llevar en cuenta las correcciones de segundas y terceras diferencias en todo caso, y aun muchas veces la de cuartas.

Contiene también la página que vamos explicando, en su tercera columna, y correspondiendo á las fechas en que se verifican, las *fases* de la Luna ó los momentos en que la longitud de este astro difiere de la del Sol 0°, 90°, 180° y 270°, dados en tiempo medio astronómico y al décimo de minuto; así como, en su parte inferior, los de hallarse en el $\left\{\begin{matrix}\text{perigeo}\\ \text{apogeo}\end{matrix}\right\}$ ó sea la $\left\{\begin{matrix}\text{menor}\\ \text{mayor}\end{matrix}\right\}$ distancia de la Tierra, dados en horas.

En la página V se dan para cada día, la *edad* de la Luna ó los días y décimos de día que van transcurridos desde la última conjunción eclíptica con el Sol en San Fernando, y en las dos siguientes columnas la *hora del paso por el meridiano*, y el *retardo* ó la cantidad que habrá que añadir á esta hora para tener la hora del paso del día siguiente. En las restantes se dan para cada mediodía del mes, el *semidiámetro central* ú *horizontal* de la Luna y su *paralaje horizontal ecuatorial*; á esta última, se han añadido sus variaciones horarias á fin de

facilitar el cálculo, cuando se deseen para horas intermedias, no publicando las correspondientes á los semidiámetros, porque teniendo diferencias de pequeño valor numérico, es sencillo obtenerlas, por una simple proporción.

Las ocho páginas restantes, desde la VI hasta la XIII inclusive, dan, para cada día del mes, y de hora en hora, la *ascensión recta* y *declinación* de la Luna con las *variaciones* de estos elementos correspondientes á un intervalo de 10^m contado desde el principio de cada hora.

Las ascensiones rectas y declinaciones aquí dadas determinan la posición de la Luna respecto del Ecuador y del punto equinoccial *verdadero*, tal cual aparecería vista desde el centro de la Tierra, y en razón de la cortedad del intervalo que las separa, se obtienen para cualquiera momento intermedio por la simple proporcional, con aproximación más que suficiente para todos los casos que puedan ocurrir en la astronomía náutica.

El signo $\left\{\begin{matrix}+\\-\end{matrix}\right\}$ que va antepuesto á las declinaciones significa, como siempre, $\left\{\begin{matrix}\text{boreal}\\\text{austral}\end{matrix}\right\}$; y el de la variación en 10^m de este elemento indica el sentido del movimiento de la Luna en declinación, que será hacia el $\left\{\begin{matrix}\text{Norte}\\\text{Sur}\end{matrix}\right\}$ cuando lleve el signo $\left\{\begin{matrix}+\\-\end{matrix}\right\}$.

Estos dos elementos se necesitan con frecuencia en la práctica del pilotaje astronómico, como indispensables que son para el cálculo de la altura de la Luna cuando no ha podido observarse al mismo tiempo que se mide su distancia á otro astro. Efectivamente, con la hora dada se obtiene el tiempo sidéreo, y restando de él la ascensión recta de la Luna á la misma hora, se tendrá su horario occidental, y por consiguiente, con su declinación y la latitud del observador, todo lo necesario para el cálculo de la altura.

Por ejemplo: se pide el horario de la Luna y su declinación para las $4^h\ 30^m\ 54^s$ de tiempo medio del día 14 de Diciembre en un lugar que está al occidente de San Fernando $28^\circ\ 45'$.

La hora reducida es $6^h\ 25^m\ 54^s$, para lo cual, de la página IX de Diciembre se obtiene para el día 14;

	Ascensión recta.	Variación en 10^m.	Declinación.	Variación en 10^m.
	h m s	s	° ′ ″	″
A 6^h	1 38 46,33	20,042	+ 4 43 42,4	+122,32
Parte proporcional para $25,^m9$. . . .	51,91		+ 5 16,8	
A $6^h\ 25^m\ 54^s$	1 39 38,24		+ 4 48 59,2	

Reduciendo á tiempo sidéreo la hora dada, según lo explicado al tratar de la página II, se halla,

	h m s
Tiempo sidéreo	22 0 3,02
Ascensión recta ☾	1 39 38,24
Horario occidental ☾	20 20 24,78
ó bien Horario oriental ☾	3 39 35,22

La hora del paso por un meridiano cualquiera distinto del de San Fernando, se halla tomando la parte proporcional del retardo correspondiente á la longitud en tiempo, y $\left\{\begin{array}{l}\text{sumándola á}\\ \text{restándola de}\end{array}\right\}$ la hora del paso en San Fernando, según que la longitud fuese $\left\{\begin{array}{c}\text{occidental}\\ \text{oriental}\end{array}\right\}$. El día en que, por razón del retardo, no pasa la Luna por el meridiano superior de San Fernando, van suplidos la hora y el retardo con asteriscos, como se ve el 5 de Diciembre, por ejemplo, y en todos los demás meses en las proximidades de la conjunción.

El conocimiento de la hora del paso de la Luna por el meridiano es muy conveniente para prepararse á la observación de su altura meridiana, y deducir de una tabla de arcos semidiurnos la hora aproximada de su orto y ocaso, é indispensable para el cálculo de las horas de las mareas.

PÁGINAS XIV Á XXVII.

En estas catorce páginas van comprendidas las Efemérides de los siete planetas principales, á saber: Mercurio, Venus, Marte, Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno, cada uno de los cuales ocupa las dos que se presentan al abrir el libro, y que son perfectamente simétricas para todos. Las tres primeras columnas de la página de la izquierda dan la posición *heliocéntrica* del planeta respecto de la Eclíptica y del punto equinoccial *verdadero*, ó tal cual aparecería visto desde el centro del Sol, con el *logaritmo del radio vector* expresado en unidades del semieje mayor de la órbita de la Tierra: las tres siguientes contienen los mismos elementos para la posición *geocéntrica aparente*, ó visto desde el centro de la Tierra, llevando en cuenta el efecto de la aberración, con el *logaritmo de su distancia verdadera á la Tierra*, expresada en las mismas unidades que el radio vector. Por último, en la parte inferior de la página se anota, dentro del minuto, el momento de hallarse el planeta en los puntos más notables de su órbita, como son nodos, perihelio, afelio, etc., y en conjunción, oposición y cuadratura.

Ninguno de estos artículos tiene aplicación inmediata á la astronomía náutica, pero sirven de fundamento á los siete contenidos en la página de la derecha.

Después de lo que se ha explicado al tratar del Sol y de la Luna, parece inútil cuanto pudiera decirse acerca de estos siete artículos. Sólo respecto de los tres últimos hay que advertir que en ellos tienen lugar las dos circunstancias de falta de paso en un día determinado, como hemos visto en la Luna, y por igual razón; y la del doble paso, esto es, de pasar dos veces por el meridiano en el espacio de un día solar medio, como sucede en las estrellas: lo primero se indica poniendo asteriscos en vez del artículo correspondiente, y lo segundo comprendiéndolos dentro de una llave. Para obtener de estos datos el conocimiento de si en un día solar *medio* de un meridiano cualquiera no pasa el astro por el meridiano ó pasa una ó dos veces, y las horas y ascensiones rectas y declinaciones aproximadas, correspondientes á ellas, será preciso, como es sabido, aplicar á los datos de San Fernando la corrección correspondiente, obtenida por medio de las diferencias entre los valores dados para los dos pasos consecutivos que comprendan al momento de que se trata.

ESTRELLAS FIJAS.

Las páginas 344 á 363 contienen un Catálogo de 400 estrellas principales para 0^d 0^h de Enero de 1907, que sirve de fundamento á las Efemérides de las mismas estrellas contenidas en las páginas 378 á 536.

La escala adoptada para las magnitudes de las estrellas, que son el resultado de las determinaciones fotométricas, supone que dos estrellas difieren en una magnitud cuando la relación de las intensidades de su luz está representada por el número 2,512, propuesto por Pogson, y cuyo logaritmo es 0,4. Las intensidades luminosas han sido determinadas por comparación directa con la *Polar*, cuya magnitud se ha supuesto 2,15, y esta comparación ha obligado á admitir números negativos para representar magnitudes de algunas estrellas muy brillantes.

Las declinaciones $\left\{ \begin{array}{l} \text{boreales} \\ \text{australes} \end{array} \right\}$ se indican, como siempre, con los signos $\left\{ \begin{array}{c} + \\ - \end{array} \right\}$, y las variaciones ánuas, las seculares y los movimientos propios, llevan los signos con que deben aplicarse á las respectivas ascensiones rectas y declinaciones.

La ascensión recta y declinación, tales como las presenta el mencionado catálogo, son ya suficientes para la exactitud que puede esperarse en los resultados de la generalidad de las observaciones hechas en la mar; y puede llevarse cualquiera de dichos elementos al mes y día de la fecha con sólo sumarle algebráicamente el producto de la fracción de año de la página II por la suma algebráica de la variación ánua y movimiento propio.

Pero, aun este trabajo de reducción lo ahorran al navegante las Efemérides que van comprendidas en las páginas 378 á 536, las cuales, además de dar las posiciones aparentes de las mismas estrellas, esto es, llevando en cuenta el efecto de la aberración y nutación, le ofrecen datos que puede tomar con la aproximación que le convenga. Empiezan estas Efemérides por las circumpolares α, δ y λ *Ursæ Min.*, 51 *H. Cephei* y ζ, 12 *G.* y σ *Octantis*, cuyas posiciones se dan calculadas para el momento de la culminación superior en San Fernando en cada día, con el auxilio de las Tablas páginas 364 á 377 y cuya significación puede verse consultando el *Prólogo*. En las veintiocho primeras páginas que comprenden, se halla en la parte superior, después de la indicación del astro, magnitud y mes, escrita las horas y minutos de la ascensión recta en la primera columna, los grados y minutos de la declinación en la segunda; y después, enfrente de las fechas, que corresponden á días solares medios, los segundos de tiempo ó de arco que respectivamente completan estos elementos. Suponiendo, pues, que para el cálculo de una observación de la *Polar* (α *Ursæ Min.*) estrella que el navegante emplea con frecuencia en la determinación de la latitud, necesite su ascensión recta y declinación, no tiene más que acudir con el día dado, como argumento, á estas Efemérides. Como en el *Prólogo* ya se expresa, al calcular las posiciones aparentes de estas estrellas circumpolares se han llevado en cuenta los términos de corto periodo de las fórmulas de reducción.

Las Efemérides de las 393 estrellas restantes van arregladas á intervalos de diez días solares medios, y las posiciones que presentan corresponden también al momento de la culminación superior en San Fernando. En los casos en que la estrella ha pasado once veces por el meridiano superior en el intervalo de los diez días, se señala con un pequeño número la fecha solar media en que han tenido lugar los dos pasos. Cuando esto ocurra,

la diferencia entre las ascensiones rectas y declinaciones corresponderá, por lo tanto, á los once días sidéreos transcurridos, y deberá dividirse por *once* para obtener la variación diaria.

SATÉLITES DE JÚPITER.

Las páginas 537 á 546, referentes á estos astros, llevan en sí la explicación necesaria para su inteligencia: en las seis primeras se dá la hora de tiempo medio del meridiano de San Fernando en que el satélite debe { desaparecer entrando en / reaparecer saliendo de } la sombra del planeta, distinguiendo estos fenómenos con las voces { Inmersión / Emersión } en el primer satélite, y con las iniciales { I / E } en los otros tres.

Conviene tener presente que en un mismo eclipse, sólo son visibles los dos fenómenos de inmersión y emersión en los satélites III y IV.

Para prepararse á la observación en un meridiano que no sea el de San Fernando, deberá { restarse de / sumarse á } la hora de las Efemérides la longitud { occidental / oriental } en tiempo; y si, á la hora local que así resulta, se halla el planeta sobre el horizonte del observador y el Sol bajo él, ó á muy corta altura, bastará disponerse á hacerla, anticipándose cuatro ó cinco minutos á la hora calculada, después de haber reconocido, por los medios que facilitan las tablas de las páginas 543 á 546, la posición del satélite que debe desaparecer, si es inmersión la que se trata de observar, y la distancia del planeta á que debe reaparecer, si fuese emersión.

No son actualmente los eclipses de los satélites de Júpiter los fenómenos más propios para la determinación ó rectificación de longitudes terrestres, unos de los principales objetos con que se han observado durante largo tiempo; pero continúan siendo de gran interés para perfeccionar la teoría de dichos astros, y no debe por tanto, desperdiciarse la ocasión de observarlos, en condiciones convenientes y con instrumentos propios para el objeto.

ANILLO DE SATURNO.

Todo lo necesario para la inteligencia de la página 547 se hallará en su parte inferior, y parece, por lo mismo, inútil añadir aquí cosa alguna tratándose de un artículo que no tiene aplicación á las necesidades del navegante y viajero.

ECLIPSES.

Los de Luna, insertos en las páginas 553 y 559 tienen en ellas su explicación.

En los de Sol (páginas 548 y 554) se dan las horas y circunstancias principales del eclipse para la Tierra en general, y las coordenadas geográficas de los puntos que determinan sobre la superficie de la Tierra la marcha de la sombra ó de la penumbra lunar, según los casos. Las páginas 549 y 555, contienen los *Elementos generales* para estos eclipses.

Los *Elementos generales* citados facilitan el medio de obtener, con la aproximación suficiente, las horas de las fases y la magnitud del eclipse en cualquier lugar de la zona de visibilidad en que desee observarse, si se hace uso de las fórmulas dadas por *Bessel*. Se

considera en cada instante el plano que pasa por el centro de la Tierra perpendicular á la recta que une los centros del Sol y de la Luna; la intersección de este plano, que se denomina *fundamental*, con el Ecuador, se toma por el eje de las x, y su dirección al oriente como positiva; y para eje de las y la perpendicular al anterior, en el mismo plano, por el centro de la Tierra, considerando positiva la dirección al Norte. Las x é y, dadas en los elementos, son entonces las coordenadas, en ese plano fundamental, de su punto de intersección con el eje del cono de sombra; θ y d representan el ángulo horario y la declinación de la recta paralela á ese eje por el centro de la Tierra, l y l' los radios de la intersección del plano fundamental con los conos de penumbra y sombra, f y f' los semiángulos en el vértice de esos conos, y x', y' y θ' los incrementos de x, y y θ en un minuto de tiempo medio.

Si además llamamos t á la hora *aproximada* en que tiene lugar la fase del eclipse que se considera; λ, φ_1 y ϱ á la longitud occidental, latitud geocéntrica y radio de la Tierra, correspondientes al lugar, y hacemos

$$\xi=\varrho \cos \varphi_1 \operatorname{sen} (\theta-\lambda) \qquad \eta=\varrho \operatorname{sen} \varphi_1 \cos d-\varrho \cos \varphi_1 \operatorname{sen} d \cos (\theta-\lambda)$$

$$\zeta=\varrho \operatorname{sen} \varphi_1 \operatorname{sen} d+\varrho \cos \varphi_1 \cos d \cos (\theta-\lambda)$$

$$\xi'=0{,}0043644\ \varrho \cos \varphi_1 \cos (\theta-\lambda) \qquad \eta'=0{,}0043644\ \varrho \cos \varphi_1 \operatorname{sen} d \operatorname{sen} (\theta-\lambda)$$

$$m \operatorname{sen} M=x-\xi \qquad n \operatorname{sen} N=x'-\xi'$$

$$m \cos M=y-\eta \qquad n \cos N=y'-\eta'$$

considerando á m y n positivos, y haciendo

$$L=l-\zeta \tan f \qquad \operatorname{sen} \psi=\frac{m \operatorname{sen} (M-N)}{L}$$

escogiendo á ψ menor que 90°, positivo ó negativo, tendremos

$$\tau_1=-\frac{m \cos (M-N)}{n} \qquad \tau_2=\frac{L \cos \psi}{n}.$$

El momento en que tiene lugar la máxima fase será $T=t+\tau_1$,

el del primer contacto externo $T_1=t+\tau_1-\left(\pm\tau_2\right)$

y el del último contacto externo $T_2=t+\tau_1+\left(\pm\tau_2\right)$.

El doble signo dentro de los paréntesis indica que debe tomarse el valor absoluto de τ_2 cualquiera que sea su signo.

Si la corrección τ_1, en el caso de la máxima fase, ó las $\tau_1 \mp\left(\pm\tau_2\right)$ en el primero y último contacto, tienen un valor algo considerable, deberá repetirse el cálculo tomando por valor de t el de T, T_1 T_2, últimamente encontrados, según la fase de que se trate, y continuar repitiéndolo hasta que la corrección dada para la última hora supuesta sea muy pequeña.

Los ángulos de posición del $\left\{\begin{matrix}\text{primero}\\ \text{último}\end{matrix}\right\}$ contacto externo se dan por las expresiones $\left\{\begin{matrix}Q_1=N-\psi+180°\\ Q_2=N+\psi\end{matrix}\right\}$ y resultan contados desde el vértice boreal hacia oriente. El ángulo paraláctico lo da suficientemente exacto la fórmula $\tan A=\frac{\xi}{\eta}$. Por tanto, los ángulos de

posición, referidos al vértice superior y contados hacia la izquierda, son $\left\{ \begin{matrix} V_1 = Q_1 - A_1 \\ V_2 = Q_2 - A_2 \end{matrix} \right\}$.

La magnitud del eclipse, tomando como unidad el diámetro del Sol, está dada por la fórmula

$$\Delta = \frac{L - \left\{ \begin{matrix} + \\ - \end{matrix} \right\} m \text{ sen } (M - N)}{L + L'}$$

para eclipses totales ó anulares, correspondiendo L y L′ á la penumbra y sombra, respectivamente; y

$$\Delta = \frac{L - \left\{ \begin{matrix} + \\ - \end{matrix} \right\} m \text{ sen } (M - N)}{2(L - 0{,}2725)}$$

para eclipses parciales.

El signo $\left\{ \begin{matrix} + \\ - \end{matrix} \right\}$ dentro de la llave tiene la significación antes expresada.

Para encontrar los valores dados en la tabla de *Elementos generales*, debe entrarse en ella como argumento con horas de tiempo medio de San Fernando, para el que están calculados.

Ejemplo: propongámosnos determinar las circunstancias principales para el eclipse anular de Sol del 10 de Julio, para *La Plata*.

Long. = $3^h\ 26^m\ 47{,}^s7$ al O = $+51°\ 41'\ 56''$ Lat. geog. = $-34°\ 54'\ 30{,}''3$
θ = 38 45 6 ang. vert. = 11 0, 0
$t = 2^h\ 40^m$ $\theta - \lambda$ = —12 56 50 Lat. geoc. = —34 43 30, 3

$\log \rho =$	9,99952
$\log \cos \varphi_1 =$	9,91482
$\log \rho \cos \varphi_1 =$	9,91434
$\log \text{sen} (\theta - \lambda) =$	9,35035—
$\log \xi =$	9,26469—
$x =$	—0,18408
$\xi =$	—0,18395
$x - \xi =$	—0,00013
$y =$	—0,62666
$\eta =$	—0,83049
$y - \eta =$	+0,20383
log const. =	7,63992
$\log \rho \cos \varphi_1 =$	9,91434
$\log \cos (\theta - \lambda) =$	9,98882
$\log \xi' =$	7,54308
log const. =	7,63992
$\log \xi =$	9,26469—
$\log \text{sen } d =$	9,58001
$\log \eta' =$	6,48462—
$x' =$	+0,008426
$\xi' =$	+0,003492
$x' - \xi' =$	+0,004934
$y' =$	—0,0002337
$\eta' =$	—0,0003052
$y' - \eta' =$	+0,0000715

$\log \rho =$	9,99952
$\log \text{sen } \varphi_1 =$	9,75560—
$\log \rho \text{ sen } \varphi_1 =$	9,75512—
$\log \cos d =$	9,96610
$\log s =$	9,72122—
$\log \rho \cos \varphi_1 =$	9,91434
$\log \text{sen } d =$	9,58001
$\log \cos (\theta - \lambda) =$	9,98882
$\log s' =$	9,48317
$s =$	—0,52628
$s' =$	0,30421
$\eta =$	—0,83049
$\log (x - \xi) =$	6,11394—
$\log (y - \eta) =$	9,30927
$\log \tan M =$	6,80467—
$\log (x' - \xi') =$	7,69320
$\log (y' - \eta') =$	5,85431
$\log \tan N =$	1,83889
$M =$	359° 57′ 48″
$N =$	89 10 11
$M - N =$	270 47 37
$\log (x - \xi) =$	6,11394—
$\log \text{sen } M =$	6,80615—
$\log m =$	9,30779
$\log (x' - \xi') =$	7,69320
$\log \text{sen } N =$	9,99995
$\log n =$	7,69325

$\log \rho \text{ sen } \varphi_1 =$	9,75512—
$\log \text{sen } d =$	9,58001
$\log s_1 =$	9,33513—
$\log \rho \cos \varphi_1 =$	9,91434
$\log \cos d =$	9,96610
$\log \cos (\theta - \lambda) =$	9,98882
$\log s_2 =$	9,86926
$s_1 =$	—0,21634
$s_2 =$	+0,74005
$\zeta =$	0,52371
$\log \zeta =$	9,71909
$\log \tan f =$	7,66274
$\log \zeta \tan f =$	7,38183
$\zeta \tan f =$	0,00241
$l =$	0,56524
$L =$	0,56283
$\log m =$	9,30779
$\log \text{sen} (M - N) =$	9,99996—
$\text{c. } \log L =$	0,24962
$\log \text{sen } \psi =$	9,55737—
$\log m =$	9,30779
$\log \cos (M - N) =$	8,14147
$\text{c. } \log n =$	2,30675
$\log (-\tau_1) =$	9,75601
$\log L =$	9,75038
$\log \cos \psi =$	9,96970
$\text{c. } \log n =$	2,30675
$\log \tau_2 =$	2,02683

$T = 2^h 40^m \quad - 0^h \, 0,^m5702 = 2^h \, 39,^m4298$
$T_1 = 2 \quad 39, 4298 - 1 \quad 46, \; 3727 = 0 \quad 53, \; 0571$ } Tpo. medio astron. de San Fernando.
$T_2 = 2 \quad 39, 4298 + 1 \quad 46, \; 3727 = 4 \quad 25, \; 8025$

Para encontrar resultados más aproximados deberemos emprender nuevos cálculos con

$t = 2^h \; 39,^m4298$ para la fase máxima.
$t = 0 \quad 53, \; 0571$ para el primer contacto externo.
$t = 4 \quad 25, \; 8025$ para el último contacto externo.

Haciéndolo así, se ha encontrado:

Máxima fase	2^h	39^m	$24,^s1$	Tpo. medio astron. de San Fernando.
Primer contacto externo. .	0	57	3, 4	
Último contacto externo . .	4	29	37, 3	

Magnitud. 0,618,

y para valores de N, ψ y ángulo de posición, para el

Principio.	Fin.
N = 83° 31′ 16″	N = 96° 27′ 7″
ψ = — 23 42 33	ψ = —24 40 40
Q_1 = 287	Q_2 = 72

PASO DE MERCURIO POR EL DISCO DEL SOL.

La página 560 que lo contiene, no necesita más explicación que la que en ella se da.

OCULTACIONES DE ESTRELLAS FIJAS Y PLANETAS POR LA LUNA.

Desde la página 561 á la 575 se dan los elementos para hacer los cálculos necesarios para prepararse á observar las ocultaciones que hayan de suceder en cualquier punto de la superficie terrestre. La página 576 que contiene las ocultaciones visibles en San Fernando, no requiere más explicación que la que lleva en sí misma.

MAREAS.

Las atracciones de la Luna y del Sol sobre las aguas del mar producen, como es sabido, las elevaciones y depresiones periódicas de éstas, que se designan con el nombre de mareas; cuya magnitud es el resultado de la fuerza viva de que están animadas las aguas en movimiento, y de la coincidencia de las ondas parciales que las producen.

En las páginas 578 y 579 se dan, para cada día del año, coeficientes que sirven para evaluar la magnitud de las mareas, por lo que respecta á la onda principal semidiurna, y despreciando la onda solar diurna y las lunisolares mensuales y ánuas.

Los coeficientes de que se trata, corresponden á la marea actual que ocurre en alta mar dentro de la fecha civil del meridiano de San Fernando á que van asignadas, llevando ya en cuenta el retardo del fenómeno físico respecto del astronómico, que es de unas 36 horas.

Para obtener la altura aproximada de la marea en un día y puerto dados, basta multiplicar el coeficiente correspondiente por la unidad de altura en el puerto, que es la altura media de la marea uno ó dos días después de aquellas sizigias en que el Sol y la Luna se hallan en el Ecuador y en sus distancias medias á la Tierra. Si, por ejemplo, en el puerto A esta unidad es de $2,^{\text{met}}\,2$, la altura en él de la mayor marea del año, que es la de la tarde del día 29 de Abril, será próximamente de $2,^{\text{met.}}\,33$, prescindiendo de la dirección, fuerza y duración de los vientos, cuya acción variable produce según las circunstancias locales de cada puerto, anomalías que no pueden sujetarse á cálculo.

Como complemento de los datos que contienen las páginas citadas, y para facilitar los cálculos de horas y alturas de las mareas, se inserta en las páginas 580 á 583 una Tabla de los *Establecimientos de puerto y unidades de altura de la marea* de gran número de lugares del globo.

TABLAS AUXILIARES.

Á los artículos que preceden, y que constituyen las Efemérides, se han agregado las Tablas auxiliares (páginas 584 á 587) cuyo uso se ha explicado suficientemente al tratar de la conversión del tiempo medio en sidéreo y viceversa; las de *Refracción de Bessel* (páginas 588 y 589) que seguidamente explicamos, las de paralaje en altura del Sol y Planetas (páginas 590 y 591) con el objeto de que, si fuese necesario, puedan obtenerse los valores de estos elementos con la aproximación conveniente; las relativas á la estrella Polar (páginas 592 á 608) cuya explicación damos más adelante; y por último, en las páginas 610 á 613 se da una tabla de las *Posiciones geográficas y otras constantes de los principales Observatorios.*

TABLAS DE REFRACCIÓN DE BESSEL.

Las Tablas de refracción constan de tres partes: la primera (página 588) da la refracción correspondiente á la presión y temperatura que en lo alto de la página se indican, sin más argumento, por consiguiente, que la altura aparente del astro; las otras dos partes van comprendidas en la página 589, y dan: 1.° La corrección dependiente de la diferencia entre la temperatura actual (estado del termómetro en el momento de la observación) y la supuesta, con los argumentos *altura aparente* y *temperatura actual*, corrección $\left\{\begin{matrix}\text{aditiva}\\ \text{substractiva}\end{matrix}\right\}$ según que la temperatura actual fuere $\left\{\begin{matrix}\text{menor}\\ \text{mayor}\end{matrix}\right\}$ que la supuesta (10° cent.) como en la misma se indica con los signos $\left\{\begin{matrix}+\\ -\end{matrix}\right\}$ que lleva en lo alto de la página. 2.° La corrección dependiente de la diferencia entre la presión actual (altura del barómetro en el momento de la observación) y la supuesta, con los argumentos *altura aparente* y *altura actual del barómetro*, corrección que, como la misma tabla indica con los signos $\left\{\begin{matrix}-\\ +\end{matrix}\right\}$ que lleva en la parte $\left\{\begin{matrix}\text{superior}\\ \text{inferior}\end{matrix}\right\}$, es $\left\{\begin{matrix}\text{substractiva}\\ \text{aditiva}\end{matrix}\right\}$ según que la presión fuere $\left\{\begin{matrix}\text{menor}\\ \text{mayor}\end{matrix}\right\}$ que la supuesta (760 milímetros). Sumando algebráicamente las correcciones que diere esta página con el resultado obtenido de la anterior, resultará la refracción correspondiente á la temperatura y presión de la atmósfera.

Ejemplo: se pide la refracción astronómica correspondiente á la altura aparente 7° 8′ 10″, señalando el termómetro 18,°9 centígrados y el barómetro 766mm,7.

La primera parte de la Tabla (página 588) da:

		Dif. por 5′
Refracción media para 7° 5′ de altura aparente . .	7′ 18,″0	—5,″0
Parte proporcional por 3,′17	— 3, 2	
Refracción media.	7 14, 8	

La parte segunda de la Tabla (página 589) da:

		Dif. por 5°	
1.° Para { 7° 0′ alt. ap. . . . / 15° temp. } . . .	— 8,″0	— 8,″0	
Parte proporcional por 3°,9 . . .	— 6, 2		
Corrección por temp.	—14, 2		— 14,2
		Dif. por 10mm	
2.° Para { 7° 0′ alt. ap. . . . / 760mm. } . . .	0, 0	+ 6,″0	
Parte proporcional por 6mm,7 . .	+ 4, 0		
Corrección por presión	+ 4, 0		+ 4,0
Suma de correcciones			— 10,2
Refracción media .			7 14,8
Refracción que se busca. . . .			7 4,6

En casos extremos y requiriéndose mucha exactitud, será preciso llevar en cuenta las dobles partes proporcionales en las Tablas de doble argumento.

Se insertan á continuación dos tablitas que permiten expresar fácilmente, en la clase de unidades que supone la Tabla de refracción, la presión y temperatura observadas con instrumentos ingleses, por usar aun éstos algunos buques de nuestra marina mercante.

Reducción de pulgadas inglesas á milímetros.				Reducción del termómetro de Fahrenheit al centígrado.					
Pulg. ing.	Milím.	Pulg. ing.	Milím.	Fahr.	Cent.	Fahr.	Cent.	Fahr.	Cent.
29,00	736,6	30,20	767,1	— 6	—21,1	+30	— 1,1	+ 66	+18,9
29,10	739,1	30,30	769,6	— 3	—19,4	33	+ 0,6	69	20,6
29,20	741,7	30,40	772,2	0	—17,8	36	2,2	72	22,2
29,30	744,2	30,50	774,7	+ 3	—16,1	39	3,9	75	23,9
29,40	746,8	30,60	777,2	6	—14,4	42	5,6	78	25,6
29,50	749,3	30,70	779,8	9	—12,8	45	7,2	81	27,2
29,60	751,8	30,80	782,3	12	—11,1	48	8,9	84	28,9
29,70	754,4	30,90	784,9	15	— 9,4	51	10,6	87	30,6
29,80	756,9	31,00	787,4	18	— 7,8	54	12,2	90	32,2
29,90	759,5	31,10	789,9	21	— 6,1	57	13,9	93	33,9
30,00	762,0	31,20	792,5	24	— 4,4	60	15,6	96	35,6
30,10	764,5	31,30	795,0	27	— 2,8	63	17,2	99	37,2
30,20	767,1	31,40	797,6	+30	— 1,1	+66	+18,9	+102	+38,9

TABLAS PARA LA DETERMINACIÓN DE LA LATITUD POR LA OBSERVACIÓN DE UNA ALTURA DE LA POLAR.

Las páginas 592 á 599 contienen, para el año 1907, Tablas que facilitan el cálculo de la latitud de un lugar por la observación de una altura de la Polar.

Tienen por objeto estas Tablas, simplificar los cálculos de la navegación; y, por lo tanto, están dispuestas de modo que permiten obtener rápidamente la corrección principal que, aplicada á la altura observada, da la latitud con una aproximación suficiente para las aplicaciones en el mar.

Como las observaciones hechas á bordo se refieren generalmente al tiempo verdadero, parece conveniente tomar esta clase de tiempo para argumento de las Tablas.

Llamemos

A. La ascensión recta del Sol á 0^h de tiempo verdadero en San Fernando.

α. La ascensión recta aparente de la Polar.

Δ. Su distancia polar aparente.

φ. La latitud del lugar de la observación, que tratamos de determinar.

T. La hora local verdadera de la observación.

a. La altura observada de la Polar, corregida de errores del instrumento, refracción y depresión del horizonte.

Δ_0. El promedio entre la máxima y la mínima distancia polar aparente de la estrella, durante el año.

h. El ángulo horario de la estrella, en el momento de la observación.

Para determinar á φ, haremos uso de la fórmula, suficientemente aproximada

$$\varphi = a - \Delta_0 \cos h + (\Delta_0 - \Delta) \cos h + \frac{1}{2} \Delta_0^2 \tan a \operatorname{sen}^2 h \operatorname{sen} 1''.$$

En la cual

$$h = T + A - \alpha.$$

Si designamos á

$$c_1 = -\Delta_0 \cos h$$
$$c_2 = (\Delta_0 - \Delta) \cos h$$
$$c_3 = \frac{1}{2} \Delta_0^2 \tan a \operatorname{sen}^2 h \operatorname{sen} 1''$$

tendremos para

$$\varphi = a + c_1 + c_2 + c_3$$

La Tabla I da, para cada día del año á 0^h de tiempo verdadero, el valor de $A-\alpha$, que sumado con T nos dará un valor bastante aproximado de h; pero si se desea aún mayor aproximación, será necesario calcular á $A-\alpha$ para la hora verdadera de la observación y para conseguirlo bastará añadir al valor $A-\alpha$ dado por la Tabla I una corrección deducida de la Tabla II cuyos argumentos son:

el vertical, el día de la fecha,

el horizontal, la hora local verdadera $\begin{cases} -\text{Longitud E.} \\ +\text{Longitud O.} \end{cases}$.

En todos los casos, para las aplicaciones en la mar, se podrá hacer abstracción de la Tabla II si se tiene cuidado de tomar para argumento de la Tabla I el día más próximo al momento de la observación expresada en *tiempo verdadero de San Fernando*.

Tomando como argumento el ángulo horario así obtenido, se entra en la Tabla III y se obtendrá el valor del término principal $c_1 = -\Delta_0 \cos h$.

La Tabla IV consta de dos partes; la primera da los valores de $(\Delta_0 - \Delta)$ y se entra en ella con el día de la fecha como argumento; y la segunda da los valores de $\cos h$ siendo su argumento el valor ya determinado de h. Efectuando una sencilla multiplicación, atendiendo á los signos, obtendremos el segundo término

$$c_2 = (\Delta_0 - \Delta) \cos h.$$

La Tabla V da el término positivo

$$c_3 = \frac{1}{2} \Delta_0^2 \tan a \operatorname{sen}^2 h \operatorname{sen} 1''$$

cuyos argumentos son:

el vertical, el ángulo horario h,
el horizontal, la altura observada de la estrella.

Ejemplo: El día 20 de Septiembre á $11^h\ 49^m\ 18^s$ de tiempo verdadero local y en la longitud O. estimada de 40° 12′ ó $2^h\ 40^m\ 48^s$, se observó la altura de la Polar de 39° 12′ 17″ (corregida de error instrumental, de refracción y depresión).

Se pide el lugar de la observación.

	h	m	s
Tiempo verdadero local.	11	49	18
Long. O. estimada	2	40	48
Tiempo verdadero de San Fernando, Septiembre 20,	14	30	6

Resultando la hora más cerca del principio del dia 21 que del 20, se debe tomar

Tabla I, Septiembre 21 á 0^h		10	23	30
Tiempo local verdadero de la observación. . . .		11	49	18
Suma=Arg. h.		22	12	48
Tabla III da para $22^h\ 12^m\ 48^s$ ó $1^h\ 47^m\ 12^s$.	$c_1 = -$	1	3	36
Altura observada y corregida.	$a =$	39	12	17
Latitud buscada (próximamente).	$\varphi =$	38	8	41

Si se desea aún más exactitud, será necesario llevar en cuenta además, los resultados de las tablas II, IV y V. Por ejemplo: supongamos que con los datos anteriores queremos determinar la latitud con mayor aproximación; tendremos como anteriormente:

		h	m	s
Tiempo verdadero local.		11	49	18
Long. O. estimada		2	40	48
Tiempo verdadero de San Fernando (Arg. Tabla II).		14	30	6
Tabla I. Septiembre 20 á 0^h		10	19	55
Tiempo local verdadero de la observación. . . .		11	49	18
Tabla II. Arg. El 20 de Septiembre á $14^h\ 30^m\ 6^s$. .			2	9
Suma=Arg. h.		22	11	22
Tabla III. Arg. $22^h\ 11^m\ 22^s$ ó $1^h\ 48^m\ 38^s$. . .	$c_1=-$	1	3	25
Tabla IV. Arg. Septiembre 20 da, $\Delta_0-\Delta=-8''$. .				
Tabla IV. Arg. h da, $\cos h=0{,}890$. . .	$c_2=-$	0	0	7
Tabla V. Arg. $h=1^h\ 49^m$ y $a=39^o\ 12'$. . .	$c_3=+$	0	0	8
Altura observada y corregida.	$a=$	39	12	17
	$\varphi=$	38	8	53

TABLAS PARA LA DETERMINACIÓN DE LA MERIDIANA POR LA OBSERVACIÓN DE LA POLAR.

En las páginas 600 á 608 se dan las Tablas de los azimutes de la Polar desde 10° á 65° de latitud que facilitan, en el hemisferio boreal, la determinación de la línea meridiana. El argumento vertical es la latitud del lugar de la observación y el horizontal el ángulo horario correspondiente. El método que debe seguirse para la determinación de la meridiana es el siguiente.

Se dirige el anteojo á la estrella Polar, se anota la lectura en el círculo azimutal y la hora local de la observación y con esta se determina, por los métodos conocidos, el ángulo horario h del astro.

Con este horario h como argumento horizontal y la latitud φ como argumento vertical éntrese en la tabla y nos dará la desviación azimutal Z del instrumento con respecto al meridiano.

El azimut Z será $\left\{\begin{array}{l}\text{occidental ó positivo}\\ \text{oriental ó negativo}\end{array}\right\}$ según que el ángulo horario esté comprendido entre $\left\{\begin{array}{ll}0^h & 12^h\\ 12 & 24\end{array}\right\}$.

Si suponemos que á la dirección del meridiano le corresponde en el instrumento una lectura L_0, deberemos tener, $L_0=L\pm Z$, según que las lecturas $\left\{\begin{array}{l}\text{disminuyan}\\ \text{aumenten}\end{array}\right\}$ en el sentido de los azimutes positivos.

Ejemplo:

El día 8 de Septiembre de 1907, en San Fernando, se observó la Polar á $4^h\ 10^m$ de tiempo sidéreo, dando para lectura en el círculo azimutal 27° 15′, graduado de derecha á izquierda, esto es, aumentando la lecturas en el sentido de los azimutes positivos y se desea conocer la dirección de la meridiana.

La ascensión recta aparente de la Polar en este día es próximamente $1^h\ 26^m{,}7$; se encuentra para el ángulo horario, $h=(4^h\ 10^m)-(1^h\ 26^m{,}7)=2^h\ 43^m{,}3$.

Entrando en la Tabla con los argumentos, vertical, latitud de San Fernando, $\varphi=36^0\ 27{,}'7$ y horizontal, ángulo horario, $h=2^h\ 43^m{,}3$, encontramos para $Z=+0^0\ 58{,}'6$.

Como hemos dicho que la graduación aumentaba del Norte al Oeste y el azimut es occidental, puesto que el ángulo horario no llega á 12^h, tendremos para lectura correspondiente á la dirección del meridiano,

$$L_0=(27^0\ 15')-(+0^0\ 58,'6)=26^0\ 16,'4.$$

Si el círculo hubiese estado graduado en sentido contrario, esto es, de izquierda á derecha, se tendría para lectura correspondiente á la dirección del meridiano,

$$L_0=(27^0\ 15')+(+0^0\ 58,'6)=28^0\ 13,'6.$$

DISTANCIAS LUNARES.

La determinación de la longitud por el método de *distancias lunares*, siendo solo aplicable actualmente en excepcionalísimas circunstancias, no compensaba la facilidad en su aplicación al venir dadas en el Almanaque, al trabajo y tiempo empleado en su cálculo, y por estas razones pareció convenientes suprimirlas en las publicaciones sucesivas. Sin embargo, como pudiera ocurrir este caso excepcional, indicaremos el medio de utilizar los elementos que dá este Almanaque, para determinar, la hora del primer meridiano correspondiente á una distancia observada por cualquiera de los métodos conocidos, (ya corregida á verdadera) que es la parte del problema que facilitaba el Almanaque.

De los varios métodos que pueden emplearse para ello creemos como más sencillo y práctico el siguiente:

Calcular las distancias para dos momentos antes y después de la hora próxima conocida del primer meridiano y con esta distancia y sus horas correspondientes por simple interpolación, determinar la que correponde á la distancia dada. Las horas para el cálculo de las distancias pueden tomarse 10^m antes y después de la hora próxima, pues no se dará nunca el caso de tener un error en la longitud mayor de esta cantidad y, dentro de estos límites, la variación de las distancias pueden considerarse sensiblemente proporcionales y basta la simple interpolación.

Para el cálculo de las distancias, consideremos el triángulo esférico formado por el Polo del Ecuador y los centros aparentes de los de la Luna y el astro considerado; representando por $\left\{\begin{matrix}A\\ \alpha\end{matrix}\right\}$ las ascensiones rectas *aparentes* y por $\left\{\begin{matrix}D\\ \delta\end{matrix}\right\}$ las declinaciones *aparentes* de $\left\{\begin{matrix}\text{la Luna}\\ \text{el astro}\end{matrix}\right\}$ y por Δ la distancia buscada, tendremos:

$$\cos\Delta=\operatorname{sen} D \operatorname{sen}\delta+\cos D\cos\delta\cos(A-\alpha),$$

que adoptada al cálculo logarítmico, nos dan las siguientes, que resuelven el problema;

$$\cos\varphi=\frac{\cos\frac{1}{2}(A-\alpha)}{\cos\frac{1}{2}(D+\delta)}\sqrt{\cos D\cos\delta},$$

$$\operatorname{sen}\frac{1}{2}\Delta=\cos\frac{1}{2}(D+\delta)\operatorname{sen}\varphi.$$

Si se dispone de Tablas que contengan *versos*, *logaritmos versos* y *logaritmos de Gauss*, se tiene, transformando la primera,

$$\operatorname{ver}\Delta=\operatorname{ver}(D-\delta)+\cos D\cos\delta\operatorname{ver}(A-\alpha),$$

que es mucho más sencilla.

Ejemplo: I.—En la noche del 15 de Noviembre de 1907 se observó la distancia *oriental* entre la Luna y Pollux, que corregida nos dió 108° 31′ 40″, siendo la hora local $9^h\ 39^m\ 12^s$ y longitud próxima 15° 0′ O. $=+1^h\ 0^m$.

$$h_l = 9^h\ 39^m\ 12^s$$
$$\text{Long.} = +\ 1 \quad 0$$
$$\text{Hs. F. próx.} = 10 \quad 39 \quad 12$$

H_1=(primera hora supuesta)$=10^h\ 29^m\ 12^s$

$$A_1 = 0^h\ 21^m\ 21,^s17$$
$$\alpha_1 = 7 \quad 39 \quad 40,18$$
$$A_1-\alpha_1 = 16 \quad 41 \quad 40,99$$
$$\frac{1}{2}(A_1-\alpha_1) = 8 \quad 20 \quad 50,50$$
$$\cos D_1 = 9{,}9993521$$
$$\cos \delta_1 = 9{,}9449286$$
$$\cos D_1 \cos \delta_1 = 9{,}9442807$$
$$\frac{1}{2}\cos D_1 \cos \delta_1 = 9{,}9721404$$
$$\cos \frac{1}{2}(A_1-\alpha_1) = 9{,}7608602$$
$$\text{c. } \cos \frac{1}{2}(D_1+\delta_1) = 0{,}0105193$$
$$\cos \varphi_1 = 9{,}7435199$$

$$D_1 = -\ 3^\circ\ 7'\ 43,''5$$
$$\delta_1 = +28\ 14\ 54,2$$
$$D_1+\delta_1 = +25\ 7\ 10,7$$
$$\frac{1}{2}(D_1+\delta_1) = +12\ 33\ 35,35$$
$$\cos \frac{1}{2}(D_1+\delta_1) = 9{,}9894807$$
$$\text{sen } \varphi_1 = 9{,}9203884$$
$$\text{sen } \frac{1}{2}\Delta_1 = 9{,}9098691$$
$$\frac{1}{2}\Delta_1 = 54^\circ\ 20'\ 57,''5$$
$$\Delta_1 = 108\ 41\ 55$$

H_2=(segunda hora supuesta)$=10^h\ 49^m\ 12^s$

$$A_2 = 0^h\ 22^m\ 2,^s62$$
$$\alpha_2 = 7 \quad 39 \quad 40,18$$
$$A_2-\alpha_2 = 16 \quad 42 \quad 22,44$$
$$\frac{1}{2}(A_2-\alpha_2) = 8 \quad 21 \quad 11,22$$
$$\cos D_2 = 9{,}9993812$$
$$\cos \delta_2 = 9{,}9449286$$
$$\cos D_2 \cos \delta_2 = 9{,}9443098$$
$$\frac{1}{2}\cos D_2 \cos \delta_2 = 9{,}9721549$$
$$\cos \frac{1}{2}(A_2-\alpha_2) = 9{,}7617861$$
$$\text{c. } \cos \frac{1}{2}(D_2+\delta_2) = 0{,}0105792$$
$$\cos \varphi_2 = 9{,}7445202$$

$$D_2 = -\ 3^\circ\ 3'\ 28,''3$$
$$\delta_2 = +28\ 14\ 54,2$$
$$D_2+\delta_2 = +25\ 11\ 25,9$$
$$\frac{1}{2}(D_2+\delta_2) = +12\ 35\ 42,95$$
$$\cos \frac{1}{2}(D_2+\delta_2) = 9{,}9894208$$
$$\text{sen } \varphi_2 = 9{,}9199440$$
$$\text{sen } \frac{1}{2}\Delta_2 = 9{,}9093648$$
$$\frac{1}{2}\Delta_2 = 54^\circ\ 15'\ 24,''2$$
$$\Delta_2 = 108\ 30\ 48$$

$$H = H_1 + \frac{\Delta - \Delta_1}{\Delta_2 - \Delta_1}(H_2 - H_1) = 10^h\ 29^m\ 12^s + 18^m\ 26^s = 10^h\ 47^m\ 38^s.$$

II.—Aplicando la segunda fórmula tendríamos inmediatamente con los mismos datos:

$$H_1 = 10^h\ 29^m\ 12^s$$
$$A_1 = 0^h\ 21^m\ 21,^s17$$
$$\alpha_1 = 7 \quad 39 \quad 40,18$$
$$D_1 = -\ 3^\circ\ 7'\ 43,''5 \qquad \cos = 9{,}9993521$$
$$\delta_1 = +\ 28\ 14\ 54,2 \qquad \cos = 9{,}9449286$$
$$A_1-\alpha_1 = 16^h\ 41^m\ 40,^s99 \qquad \text{ver.}\alpha = 9{,}8244869$$
$$\text{suma} = 9{,}7687676 \qquad n^\circ = 0{,}5871750$$
$$D_1-\delta_1 = 31^\circ\ 22'\ 37,''7 \qquad n.^\circ\ \text{ver.}\delta = 0{,}0731207$$
$$0{,}6602957$$
$$\Delta_1 = 108^\circ\ 41'\ 55''$$

$$H_2 = 10^h\ 49^m\ 12^s$$
$$A_2 = 0^h\ 22^m\ 2,^s62$$
$$\alpha_2 = 7 \quad 39 \quad 40,18$$
$$D_2 = -\ 3^\circ\ 3'\ 28,''3 \qquad \cos = 9{,}9993812$$
$$\delta_2 = +\ 28\ 14\ 54,2 \qquad \cos = 9{,}9449286$$
$$A_2-\alpha_2 = 16^h\ 42^m\ 22,^s44 \qquad \text{ver.}\alpha = 9{,}8235616$$
$$\text{suma} = 9{,}7678714 \qquad n^\circ = 0{,}5859646$$
$$D_2-\delta_2 = 31^\circ\ 18'\ 22,''5 \qquad n.^\circ\ \text{ver.}\delta = 0{,}0727990$$
$$0{,}6587636$$
$$\Delta_2 = 108^\circ\ 30'\ 48''$$

$H = 10^h\ 47^m\ 38^s$ como anteriormente.

Caso de ser el astro el Sol, como se puede considerar su latitud nula dentro de la aproximación suficiente, la podríamos obtener más facilmente sustituyendo las coordenadas ecuatoriales por las eclípticas, pues tendríamos la fórmula bien sencilla,

$$\cos \Delta = \cos B \cos (\lambda - L),$$

siendo $\left\{ \begin{matrix} L \\ B \end{matrix} \right\}$ la $\left\{ \begin{matrix} \text{longitud} \\ \text{latitud} \end{matrix} \right\}$ *aparentes* de la Luna y λ la longitud *aparente* del Sol; pero esta sencillez queda anulada por el mayor trabajo para preparar los elementos del Sol y Luna para el cálculo, por necesitarse llevar las interpolaciones hasta las 4.as diferencias, por lo cual creemos es más práctico aplicar la fórmula general.

Antes de terminar no dejaremos de recomendar á los navegantes lo importante que es, para el caso rarísimo de tener que usar este método, el que *nunca* observen una sola distancia ó serie, sino dos, una al E. y otra al O. las más iguales que sean posibles y mejor si puede ser la misma, observando ambas distancias con la misma lectura, pues observando una sola están expuestos á obtener una longitud más defectuosa que la de la estima, lo que pudiera tener desagradables consecuencias; y con este motivo recomendamos la lectura del excelente folleto (*) sobre este asunto de nuestro compañero Capitán de Fragata retirado, Excelentísimo Sr. Conde de Cañete, en el cual dando una muestra más de su competencia y rompiendo otra lanza más en defensa del sextante, pone bien de manifiesto, á la par del fruto que pueda sacarse de él aplicando su Método en la observación de distancias, los errores á que por diferentes causas puede llevar el no tener en cuenta esta recomendación.

Para la preparación de la observación puede utilizarse la zona ecuatorial que traen todos los planisferios situando en ellos los lugares de la Luna, Sol y Planetas que estuvieran sobre el horizonte en las horas hábiles de observación y formar el programa.

NOT FOR SC & A

(*) Está publicado también en la Revista de Marina de los meses de Mayo y Junio de 1904.

WESLEYAN UNIVERSITY LIBRARY
3 1841 01490 1193